

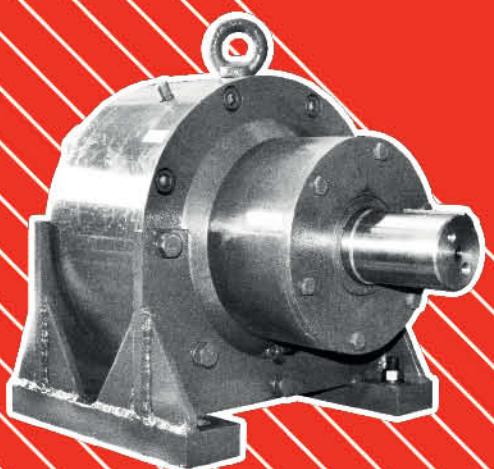
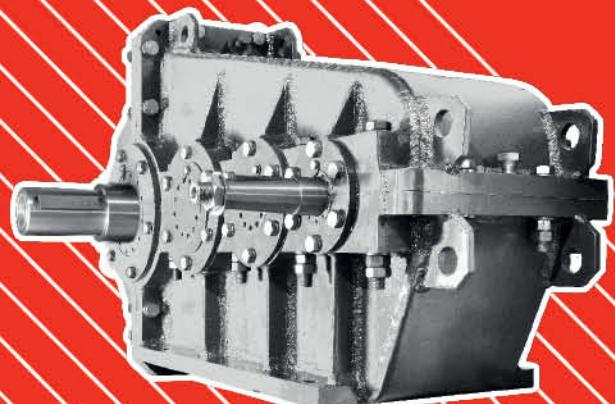


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР



ЧАСТЬ I

ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРА
И МОТОР-РЕДУКТОРЫ



zavod-reduktor.ru
zavod-reduktor.com
reduktor.org

«ЗАВОД-РЕДУКТОР» 2017

КАТАЛОГ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПОЗВОЛЯЮТ ВЫПОЛНЯТЬ:



Механическую обработку и изготовление деталей и узлов различных механизмов по чертежам и техническому заданию заказчика



Термическая обработка (объемная закалка, цементация, отжиг, закалка ТВЧ)



Ремонт и сервисное обслуживание всех типов редукторов и мотор-редукторов



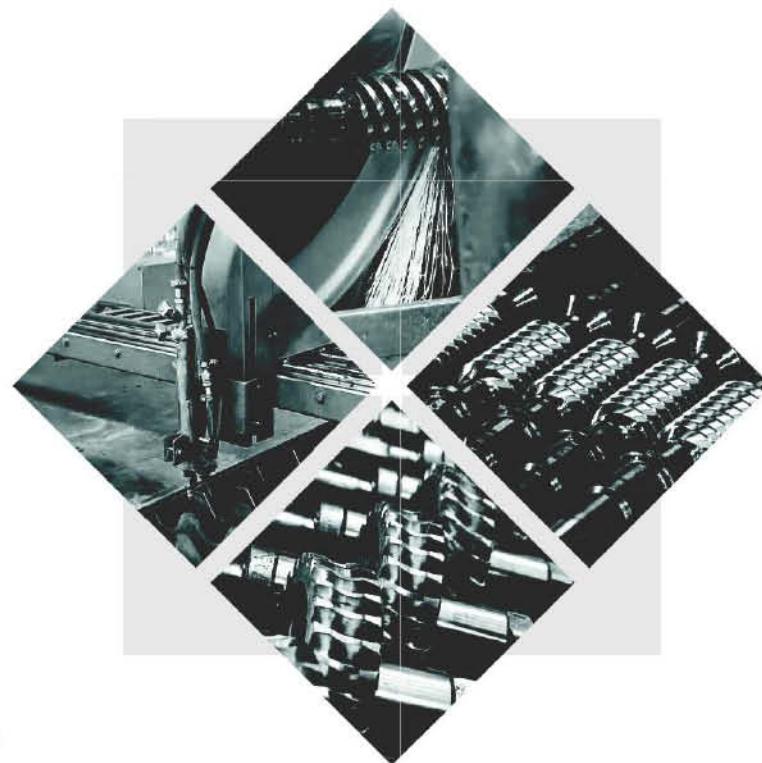
Газо-плазменная резка



Обрабатываемые материалы:
стали любых марок, чугун,
цветные металлы



Производство оснащено современным отечественным и импортным оборудованием: фрезерные, токарные, долбежные, шлифовальные, сверлильные, зуборезные, зубозакругловочные, протяжные станки, прессовое расточное оборудование и др.



ЗАВОД В ЦИФРАХ

ПЛОЩАДЬ > 13 558 м²

СТАНОЧНЫЙ ПАРК > 225 шт

ЧИСЛЕННОСТЬ > 160 чел



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Содержание

Введение	5
1. Общие сведения	6
1.1. Общие технические характеристики	6
1.2. Условия эксплуатации	7
1.3. Порядок выбора редукторов и мотор-редукторов	7
1.4. Климатические исполнения	10
1.5. Гарантийные обязательства	10
1.6. Смазочные материалы	11
1.7. Варианты сборки червячных редукторов и варианты расположения червячных передач в пространстве	12
1.7.1. Червячные одноступенчатые редукторы	12
1.7.2. Червячные одноступенчатые мотор-редукторы	12
1.7.3. Червячные двухступенчатые редукторы	13
1.7.4. Червячные двухступенчатые мотор-редукторы	15
1.8. Варианты расположения клеммной коробки	15
1.9. Варианты конструктивного исполнения по способу монтажа	15
1.10. Обозначение валов	16
2. Редукторы и мотор-редукторы червячные одноступенчатые ($a_w=40\ldots320$ мм)	17
2.1. Технические характеристики	17
2.2. Допускаемые консольные нагрузки	20
2.3. Примеры условных обозначений	20
2.4. Габаритные и присоединительные размеры	21
2.4.1. Редукторы червячные одноступенчатые	21
Редуктор 24-40	21
Редуктор 24-63	22
Редуктор 14-63AM	23
Редуктор Ч-80/24-80	25
Редуктор 54-80AM	26
Редуктор Ч-100	28
Редуктор Ч-125	30
Редуктор Ч-160	32
Редуктор Ч-180	34
Редуктор Ч-200	35
Редуктор Ч-250	36
Редуктор Ч-320	37
2.4.2. Мотор-редукторы червячные одноступенчатые	38
Мотор-редуктор МЧ-40	38
Мотор-редуктор МЧ-63	39
Мотор-редуктор 1МЧ-63AM	40
Мотор-редуктор МЧ-80	42
Мотор-редуктор 5МЧ-80AM	43
Мотор-редуктор МЧ-100	45
Мотор-редуктор МЧ-125	47
Мотор-редуктор МЧ-160	49
Мотор-редуктор МЧ-180	51
Мотор-редуктор МЧ-200	52
Мотор-редуктор МЧ-250	53
Мотор-редуктор МЧ-320	54
3. Редукторы и мотор-редукторы червячные двухступенчатые ($a_w=40\ldots320$ мм)	55
3.1. Технические характеристики	55
3.2. Допускаемые консольные нагрузки	59
3.3. Примеры условных обозначений	59
3.4. Габаритные и присоединительные размеры	60
3.4.1. Редукторы червячные двухступенчатые	60
Редуктор 24-40/63	60
Редуктор 24-40/80	61
Редуктор 24-40/100	62
Редуктор 24-63/80	63
Редуктор 24-63/100	64
Редуктор 24-63/125	65
Редуктор 24-63/160	66
Редуктор 24-80/125	67
Редуктор 24-80/160	68
Редуктор 24-100/160	69
Редуктор 24-100/200	70
Редуктор 24-125/250	71



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Редуктор 2Ч-160/320	72
3.4.2. Мотор-редукторы червячные двухступенчатые	73
Мотор-редуктор 2МЧ-40/63	73
Мотор-редуктор 2МЧ-40/80	74
Мотор-редуктор 2МЧ-40/100	75
Мотор-редуктор 2МЧ-63/80	76
Мотор-редуктор 2МЧ-63/100	77
Мотор-редуктор 2МЧ-63/125	78
Мотор-редуктор 2МЧ-63/160	79
Мотор-редуктор 2МЧ-80/125	80
Мотор-редуктор 2МЧ-80/160	81
Мотор-редуктор 2МЧ-100/160	82
Мотор-редуктор 2МЧ-100/200	83
Мотор-редуктор 2МЧ-125/250	84
Мотор-редуктор 2МЧ-160/320	85
4. Мотор-редукторы цилиндро-червячные двухступенчатые (aw=40...320)	86
4.1. Технические характеристики	86
4.2. Допускаемые консольные нагрузки	88
4.3. Примеры условных обозначений	88
4.4. Габаритные и присоединительные размеры	89
Мотор-редуктор МЦЧ-40	89
Мотор-редуктор МЦЧ-63	90
Мотор-редуктор МЦЧ-80	91
Мотор-редуктор МЦЧ-100	92
Мотор-редуктор МЦЧ-125	93
Мотор-редуктор МЦЧ-160	94
Мотор-редуктор МЦЧ-180	95
Мотор-редуктор МЦЧ-200	96
Мотор-редуктор МЦЧ-250	97
Мотор-редуктор МЦЧ-320	98
5. Мотор-редукторы планетарно-червячные двухступенчатые (aw=40...320 мм)	99
5.1. Технические характеристики	99
5.2. Допускаемые консольные нагрузки	101
5.3. Примеры условных обозначений	101
5.4. Габаритные и присоединительные размеры	102
Мотор-редуктор МПЧ-40	102
Мотор-редуктор МПЧ-63	103
Мотор-редуктор МПЧ-80	104
Мотор-редуктор МПЧ-100	105
Мотор-редуктор МПЧ-125	106
Мотор-редуктор МПЧ-160	107
Мотор-редуктор МПЧ-180	108
Мотор-редуктор МПЧ-200	109
Мотор-редуктор МПЧ-250	110
Мотор-редуктор МПЧ-320	111
6. Редукторы и мотор-редукторы серий 6Ч, 6МЧ, 6МЦЧ (aw=100...160 мм)	112
6.1. Технические характеристики	112
6.2. Допускаемые консольные нагрузки	114
6.3. Примеры условных обозначений	114
6.4. Габаритные и присоединительные размеры	115
6.4.1. Редукторы червячные одноступенчатые серии 6Ч	115
Редуктор 6Ч-100	115
Редуктор 6Ч-125	116
Редуктор 6Ч-160	117
6.4.2. Мотор-редукторы червячные одноступенчатые серии 6МЧ	118
Мотор-редуктор 6МЧ-100	118
Мотор-редуктор 6МЧ-125	119
Мотор-редуктор 6МЧ-160	120
6.4.3. Мотор-редукторы цилиндро-червячные двухступенчатые серии 6МЦЧ	121
Мотор-редуктор 6МЦЧ-100	121
Мотор-редуктор 6МЦЧ-125	122
Мотор-редуктор 6МЦЧ-160	123
7. Реактивные штанги для редукторов и мотор-редукторов	124
7.1. Реактивные штанги для редукторов и мотор-редукторов с межосевым расстоянием 40, 63 и 80 мм	124
7.2. Реактивные штанги для редукторов и мотор-редукторов с межосевым расстоянием 100, 125, 160 ... 320 мм	125



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Введение

Редукторный завод ООО «ЗАВОД-РЕДУКТОР» основан в сентябре 2006 года, на базе производственно-имущественного комплекса Можгинского завода машиностроительных деталей, история которого начинается с 1928 года, когда была создана производственная промысловая артель Красное знамя, имевшая в своем составе кузнечное, слесарно-жестяное и чугунно-литейное производство. В предвоенные годы основным видом продукции было печное литье, шестерни к различным сельхозмашинам.

В годы Великой Отечественной войны производились чугунные корпуса ручных гранат Ф-1. В послевоенные годы после переподчинения профильному социальному министерству и преобразования в Можгинский завод машиностроительных деталей, предприятие получило мощный импульс для своего развития. Заводом был освоен выпуск узлов к токарным станкам 1К 62 в кооперации с Московским станкостроительным заводом. В 1969 году были наложены производственные связи с редукторным заводом, для которого завод производил валы и зубчатые колеса. В это же время проведено обновление технологии производства с заменой оборудования на автоматическое и полуавтоматическое, что позволило с 1972 года освоить собственное производство конечной продукции - червячных редукторов типа Ч-63, Ч-80, Ч-100 с годовым выпуском (1991). 90 тыс.шт.

В настоящее время завод редуктор значителью расширило номенклатуру выпускаемой продукции. Это стало возможным благодаря тому, что предприятие сумело сохранить квалифицированные кадры, имеющие многолетний опыт производства редукторов и зубчатых передач, приобрести и запустить в производство современное обрабатывающее оборудование и использовать отлаженную систему качества. Станочный парк предприятия располагает обрабатывающими центрами для комплексной обработки корпусных деталей с 4-х сторон, фрезерными, токарными, шлифовальными, зуборезными, зубодолбёжными, зубошлифовальными, протяжными станками, прессовым и термообрабатывающим оборудованием. Технический отдел, включающий технологов, конструкторов и измерительную лабораторию обеспечивает производство нормативной и технической документацией. Отдел технического контроля предприятия производит поточную проверку готовой продукции и осуществление входного контроля покупных материалов.

В группе комплектующего оборудования, обеспечивающего изменение угловых скоростей и вращательных моментов в обрабатывающих станках и других машинах, лучшего агрегата, чем редуктор, пока не придумали. Типовые конструкции редукторов и мотор-редукторов, разработанные еще в основном в 1950-80-х гг., были внедрены в структуру многочисленных механизмов и машин, применяемых в действующих производствах. Они же предусмотрены и в проектах создания новых образцов промышленного оборудования. В то же время каждому предприятию России, действующему в жестких условиях формирующегося рынка, все больше приходится заботиться о достижении конкурентоспособности своей продукции. И тем из них, кто применяет в выпускаемых изделиях (станках и машинах различного профиля) редукторы и приводы, необходима новая техника, не уступающая лучшим зарубежным образцам. В этих условиях, ООО «ЗАВОД-РЕДУКТОР» предлагает, как модернизацию базовых моделей редукторов, так и разработку, и создание новых агрегатов для потребностей вашего производства.

Маркетинговая политика предприятия строится на следующих принципах:

- Взаимоотношения между покупателями и поставщиками, строится на долгосрочных, честных и динамично развивающихся взаимоотношениях.

- Системный подход к продажам на базе консультаций, изучения потребностей и решения проблем покупателя, разработка и реализация новой продукции.

- Выполнение постоянных как небольших, так и крупных заказов, другими словами не так важно количество, как регулярная оплата и выборка продукции.

- Минимальные сроки изготовления и поставки (10-15 дней после оплаты).

- Максимальное удобство работы для покупателей, имеющих возможность получать продукцию со складов в г. Можга.

- Приоритет отдается производственным предприятиям и компаниям, использующим в своем производстве продукцию ООО «Завод-Редуктор» для комплектации изготавливаемых изделий.

- Предоставление стандартного гарантийного срока эксплуатации на всю продукцию завода. Гарантия включает бесплатное обслуживание изделия в течение всего гарантийного срока.

- Развитие дилерской и партнерской сети. Желающих принять участие в ее формировании и стать региональным дилером просим направлять свои предложения на имя тех.эксперта Житлухин Д.В. email: pro@reduktor.org.

Готовы предложить качественный продукт-редукторы и мотор-редукторы собственного производства, учитывая при этом все конструктивные и технологические требования каждого заказчика.

Также наше предприятие предлагает заказчикам услуги по ремонту всех типов редукторов.

Информацию о нашем предприятии и производимой продукции вы можете найти на нашем сайте – www.zavod-reduktor.ru

Предлагаемый вашему вниманию каталог составлен на базе основных данных редукторов и предназначен для их предварительного подбора. Эскизы основных видов составлены без выдержки пропорций и масштабов и служат только для получения представления о пространственной конфигурации изделия.

Более подробную техническую информацию вы можете получить по тел.: +7(3412) 57-09-09, 57-04-30; +7(34139) 3-29-24



1.Общие сведения

1.1. Общие технические характеристики редукторов

Редукторы и мотор-редукторы общемашиностроительные находят применение в качестве приводов практически во всех отраслях промышленности и сельского хозяйства. Они предназначены для увеличения крутящего момента и одновременного уменьшения частоты вращения на тихоходном валу редуктора или непосредственно на валу рабочей машины, если этот вал выполнен в соответствии с присоединительными размерами полого вала редуктора.

Технические характеристики редукторов соответствуют требованиям ГОСТ 31592-2012, мотор-редукторов – ГОСТ 31591-2012.

Основными техническими характеристиками

одноступенчатых червячных редукторов и мотор-редукторов являются следующие:

1. Межосевое расстояние - от 40 до 320;
2. Передаточные отношения - от 8 до 80;
3. Крутящие моменты на тихоходном валу - от 14 до 7360 Нм.

Основными техническими характеристиками

двухступенчатых червячных редукторов и мотор-редукторов являются следующие:

1. Межосевое расстояние ступеней - от 40 до 320 ;
2. Передаточные отношения - от 160 до 2500;
3. Крутящие моменты на тихоходном валу - от 240 до 20880Нм.

Основными техническими характеристиками

цилиндро-червячных мотор-редукторов типа МЦЧ являются следующие:

1. Межосевое расстояние - от 40 до 320;
2. Передаточные отношения - от 16 до 250;
3. Крутящие моменты на тихоходном валу - от 33 до 12100 Нм.

Основными техническими характеристиками

планетарно-червячных мотор-редукторов типа МПЧ являются следующие:

1. Межосевое расстояние - от 40 до 320;
2. Передаточные отношения - от 16 до 250;
3. Крутящие моменты на тихоходном валу - от 55 до 15445 Нм.

Основными техническими характеристиками

одноступенчатых червячных редукторов и мотор-редукторов типа 6Ч и 6МЧ являются следующие:

1. Межосевое расстояние - от 100 до 160;
2. Передаточные отношения - от 8 до 80;
3. Крутящие моменты на тихоходном валу - от 280 до 1800 Нм.

Основными техническими характеристиками

цилиндро-червячных мотор-редукторов типа 6МЦЧ являются следующие:

1. Межосевое расстояние - от 100 до 160;
2. Передаточные отношения - от 16 до 250;
3. Крутящие моменты на тихоходном валу - от 487 до 2410 Нм.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

1.2. Условия эксплуатации

Редукторы и мотор-редукторы могут эксплуатироваться в повторно-кратковременном режиме или непрерывном режиме работы продолжительностью до 24 часов в сутки, с нагрузкой постоянной или переменной, одного направления или с реверсом, с вращением валов в любую сторону без предпочтительности.

Возможны кратковременные перегрузки, превышающие номинальные крутящие моменты. Значения указаны в таблицах каталога.

Мотор-редукторы предназначены для работы от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 В или, что предпочтительнее, 380 В.

Частота вращения быстроходных валов червячных и цилиндро-червячных не должна превышать 1800 об/мин, планетарных и цилиндрических соосных мотор-редукторов – 3000 об/мин.

Мощность электродвигателя, используемого в качестве привода редуктора, не должна превышать расчетную более чем на 20%.

Редуктор может эксплуатироваться в атмосфере типов I и II по ГОСТ 15150—69 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³ при климатических исполнениях по ГОСТ 15150—69 (данные по климатическим исполнениям см. ниже).

1.3. Порядок выбора редукторов и мотор-редукторов

1 Проверка правильности выбора редуктора, мотор-редуктора

1.1 ВНИМАНИЕ! Редукторы и мотор-редукторы - далее редукторы, эксплуатируются в различных условиях и режимах, что необходимо учитывать при выборе редуктора.

1.2 Отличие фактических (рабочих) технических характеристик, условий и режимов эксплуатации редуктора от указанных в таблице технических характеристик, требует обязательного проведения проверки правильности выбора редуктора, т.е. определения допустимости применения редуктора при фактических условиях и режимах эксплуатации.

1.3 Исходными данными для правильного выбора типоразмера редуктора являются:

- крутящий момент $T_{расч}$, воспринимаемый тихоходным валом редуктора, Нм;
- частота вращения n_2 тихоходного вала, об/мин;
- частота вращения n_1 быстроходного вала, об/мин (либо передаточное отношение i);
- продолжительность работы в сутки;
- продолжительность включения;
- наличие реверсивного режима работы;
- расположение червячной пары в пространстве;
- режим ввода редуктора в эксплуатацию;
- наличие упругих элементов (муфты, ремни и др.) на тихоходном и быстроходном валах.

1.4 Проверка правильности выбора редуктора

1.4.1 Определяется эксплуатационное значение крутящего момента T_3 на тихоходном валу, учитывающее условия эксплуатации:

$$T_3 = T_{расч} \times K_3 \quad (1)$$

где $T_{расч}$ - расчетный крутящий момент необходимый для приведения в действие машины или механизма (определяется расчетным методом, уточняется путем замеров момента или потребляемой мощности);

K_3 - коэффициент эксплуатации, учитывающий условия эксплуатации:

$$K_3 = K_t \times K_{nv} \times K_p \times K_b \times K_{pr} \times K_{y.z.} \quad (2)$$

Значения коэффициентов выбираются по табл. 1-6, исходя из фактических условий и режимов эксплуатации редуктора.

Таблица 1 K_t - коэффициент учитывающий продолжительность работы редуктора в сутки

Продолжительность работы в сутки, ч	4	8	16	24
K_t	1,0	1,05	1,1	1,2

Таблица 2 K_{nv} - коэффициент учитывающий продолжительность включения

ПВ%	16	25	40	<63	63>	100
K_{nv}	0,7	0,8	0,9	0,95	1,0	1,1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОРТаблица 3 K_p - коэффициент учитывающий реверсивные пуски

Реверсивные пуски	K_p
Есть	1,15
Нет	1,0

Таблица 4 K_b - коэффициент учитывающий ввод редуктора в эксплуатацию

Условия ввода в эксплуатацию	K_b
Ввод в эксплуатацию 50% Трасч. в течение 40 ч. и последующим ступенчатым нарастанием Трасч. до 100% в течении 150 ч.	1,0
Ввод в эксплуатацию непосредственно 100% Трасч. редуктора	1,1

Таблица 5 K_{pr} - коэффициент учитывающий расположение червячной пары в пространстве

Вариант расположения	K_{pr}
1,2,3,4,5	1,0
2	1,1

Таблица 6 $K_{y.e.}$ - коэффициент учитывающий наличие упругих элементов

Упругие элементы на валах		$K_{y.e.}$
Быстроходный вал	Тихоходный вал	
+	+	1,0
+	-	1,05
-	+	1,05
-	-	1,1

«+» - наличие упругих элементов
«-» - жесткое соединение

1.4.2 По табл. «Технические характеристики» определяется номинальный крутящий момент T_{nom} редуктора.1.4.3 Полученное эксплуатационное значение крутящего момента T_3 сравнивается со значением номинального крутящего момента T_{nom} .

1.4.4 Для обеспечения надежной и долговечной работы редуктора и предотвращения поломок необходимо, чтобы выполнялось условие:

$$T_3 \leq T_{nom}. \quad (3)$$

1.4.5 При работе редуктора с продолжительностью включения ПВ-63% - ПВ-100% рекомендуется исполнение редуктора с вентилятором.

Значения параметров, условий и режимов эксплуатации являются обязательными для соблюдения:

- при подготовке редуктора к эксплуатации;
- в процессе эксплуатации редуктора.

Примечание при необходимости применить редуктор при значениях параметров, условиях и режимах эксплуатации, отличающихся от принятых при проверке, необходимо руководствоваться указаниями в п. 1.7,1.8.

1.5 Если в результате произведенного расчета условие (3) не выполняется, то необходимо:

- пересмотреть и изменить условия и режимы эксплуатации редуктора таким образом, чтобы уменьшить значение K_3 , и, соответственно, уменьшить эксплуатационный момент T_3 , до значения

$$T_3 \leq T_{nom}.$$

- либо отказаться от данного редуктора и применить другой редуктор со значением T_{nom} , соответствующим условию

$$T_3 \leq T_{nom}.$$



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

1.6 **ВНИМАНИЕ!** В тех случаях, когда в результате проведенных расчетов полученное значение T_3 , близкое к значению $T_{ном}$, т.е. находящееся в пределах

$$0,8T_{ном} < T_3 < T_{ном} \quad (4)$$

необходимо заблаговременно принять ряд профилактических эксплуатационных мер предосторожности исключающих влияние любых случайных факторов, которые изменяют условия эксплуатации и приводят к поломке редуктора.

К числу таких случайных факторов следует отнести:

- применение смазочных материалов с недостаточной смазывающей способностью;
- повышение температуры окружающей среды, например, в летнее время;
- повышение нагрузки;
- появление динамических составляющих нагрузки, превышающих расчетную и др.

1.7 В случае использования редуктора в условиях и режимах эксплуатации существенно отличных от принятых в расчетах, необходимо провести повторную проверку правильности выбора редуктора.

К существенно отличным условиям и режимам эксплуатации можно отнести, например:

- эксплуатацию при повышенной температуре окружающей среды, например, в летнее время;
- эксплуатацию при повышенном крутящем моменте, воспринимаемым тихоходным валом редуктора;
- применение смазочных материалов, отличающихся по своим характеристикам от приведенных в данном руководстве по эксплуатации;
- введение и интенсификация реверсивных пусков;
- отказ от упругих элементов и «жесткое» соединение вала редуктора с механизмом и приводом.

1.8 Во всех случаях, если возникли сомнения или неясности в проверке правильности выбора редуктора, а также, если не выполняется условие

$$T_3 \leq T_{ном}$$

необходимо обращаться в ООО «Завод-Редуктор» для получения дополнительных консультаций по условиям эксплуатации и выполнения уточненных расчетов.

1.9 Расчет мощности электродвигателя:

$$P_{эл.дв.} = \frac{T_{ном} \times n_1}{9550 \times u \times \eta} \quad (5)$$

где n_1 - номинальная частота вращения быстроходного вала, об/мин.; u - номинальное передаточное отношение редуктора (см. табл. «Технические характеристики»); η - КПД редуктора (см. табл. «Технические характеристики»).

Условные обозначения принятые в каталоге

T_3	Эксплуатационное значение крутящего момента
$T_{расч}$	Расчетный крутящий момент необходимый для приведения в действие машины или механизма
$T_{ном}(T_2)$	Номинальный крутящий момент редуктора
P	Мощность электродвигателя
n_1	Частота вращения быстроходного вала
n_2	Частота вращения тихоходного вала
u	Номинальное передаточное отношение редуктора
η	КПД редуктора
K_3	Коэффициент эксплуатации, учитывающий условия эксплуатации
K_T	Коэффициент учитывающий продолжительность работы редуктора в сутки
K_{nv}	Коэффициент учитывающий продолжительность включения
K_p	Коэффициент учитывающий реверсивные пуски
K_v	Коэффициент учитывающий ввод редуктора в эксплуатацию
K_{pp}	Коэффициент учитывающий расположение червячной пары в пространстве
$K_{y.z.}$	Коэффициент учитывающий наличие упругих элементов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

1.4. Климатическое исполнение

Для выбора редуктора необходимо указать климатическое исполнение, исходя из условий эксплуатации редуктора. В таблицах представлены основные виды климатических исполнений.

Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69)

Климатическое исполнение	Категория размещения
У — умеренный климат;	1 – на открытом воздухе;
ХЛ — холодный климат;	2 – под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе;
Т — тропический климат;	3 – в закрытом помещении без регулирования климатических условий;
	4 – в закрытом помещении с регулированием климатических условий.

Применение обозначений климатических исполнений

Обозначение	Характеристика (по ГОСТ 15150-69)	Температура
У1	Для эксплуатации на открытом воздухе	от +45°С до -50°С
У2	Для эксплуатации под навесом или в помещениях	от +40°С до -45°С
Уз	Для эксплуатации в закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещениях с естественными и искусственно регулируемыми климатическими условиями	от +40°С до -10°С
УХЛ 1	Для эксплуатации на открытом воздухе	от +40°С до -60°С
УХЛ 2	Для эксплуатации под навесом или в помещениях	от +40°С до -60°С
УХЛ 3	Для эксплуатации в закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещениях с естественными и искусственно регулируемыми климатическими условиями	от +40°С до -10°С
УХЛ 4	Для эксплуатации в закрытом помещении с регулированием климатических условий	от +40°С до +1 °С
Т	Для эксплуатации в районах с влажным тропическим климатом на открытом воздухе, под навесом или в помещениях	от+60°С до -10°С

Бланк заказа редуктора

1. Реквизиты организации заказчика

Название компании			
Адрес			
Тел./факс			
E-mail			
Контактное лицо			

2. Обозначение редуктора

Тип редуктора	Межосевое расстояние (расстояние ступеней)*	Номинальное передаточное отношение редуктора	Вариант сборки	Серийный / Специальный		Наличие смазки, система смазки	Климатическое исполнение
				Вариант исполнения выходных концов редукторов			
				быстроход-ный вал	тихоход-ный вал		

3. Обозначение мотор-редуктора

В обозначении мотор-редуктора дополнительно к приведенной выше таблице укажите следующие параметры:

Тип двигателя	
Мощность двигателя, кВт/Частота вращения вала двигателя, об./мин.	
Вариант соединения двигателя с редуктором (муфтовое, цепная передача, клиноременная и т.д.)	
Назначение привода	

4. Условия поставки

Условия поставки и оплаты	
Необходимые сроки изготовления (количество дней)	
Программа поставки (разовая, ежемесячная, ежегодная)	
Дополнительные условия	

1.5. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации редукторов составляет 2 года с момента ввода в эксплуатацию. Завод-изготовитель гарантирует соответствие редукторов требованиям технических условий и обязан безвозмездно заменять или ремонтировать вышедший из строя редуктор при соблюдении потребителем условий эксплуатации, обслуживания, транспортирования, хранения и упаковки.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

1.6. Смазочные материалы

Способ смазки редуктора – картерный, непроточный. Подшипники в зависимости от расположения червячной пары в пространстве, смазываются масляным туманом (разбрызгиванием) или погружением в масляную ванну.

Редукторы поставляются без смазочного материала. Заправка этих редукторов смазочным материалом входит в обязанность потребителя. Перед запуском в работу необходимо залить во внутреннюю полость корпуса редуктора смазочный материал соответствующей марки. Марку смазочного материала следует выбирать, руководствуясь сведениями из таблицы 2.

Смазочный материал должен быть залит до отверстия контроля уровня масла требуемого расположения червячной пары в пространстве. Объем заливаемого смазочного материала, в зависимости от требуемого расположения червячной пары указан в паспорте на изделие.

Работоспособность и долговечность редуктора зависит от правильности выбора смазочного материала – масел или полужидких смазок, прежде всего их кинематической вязкости.

Основными критериями выбора вязкости масла являются температура окружающей среды и частота вращения входного вала. Рекомендации по выбору вязкости масла в зависимости от этих условий приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Температура окружающей среды, °C	Кинематическая вязкость масла, мм ² /с	
	Частота вращения входного вала об./мин. от 500 до 1000	от 1000 до 1500
от -10 до +5	100	100
от 0 до +40	320	220
от +35 до +60	460	320

Таблица 2.

Марка масла фирмы - производителя	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с			
	320	220	150	100
МИНЕРАЛЬНЫЕ				
SHELL Omala Oil	320	220	150	100
CASTROL Alpha SP	320	220	150	100
MOBIL Mobilgear	632	630	629	627
Лукойл Стило	320	220	150	100
СИНТЕТИЧЕСКИЕ				
SHELL Tivela Oil S	320	220	150	100
Лукойл Стило Премиум	320	220	150	100
CASTROL Alpha Synt	320	220	150	100
MOBIL SHC	632	630	629	627

РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Марка масла	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	Температура застывания, °C
ИГП-114	190	-15
ИГП-152	270	-15
ИГП-182	330	-15
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МАСЛА		
Смазка Трансол -100	500	-40
Shell Omala HD 460	458,3	-42
Mobil Glygoyle HE 320	320	-30
Castrol Alphasyn T100	100	-51
Shell Omala HD 150	150	-54



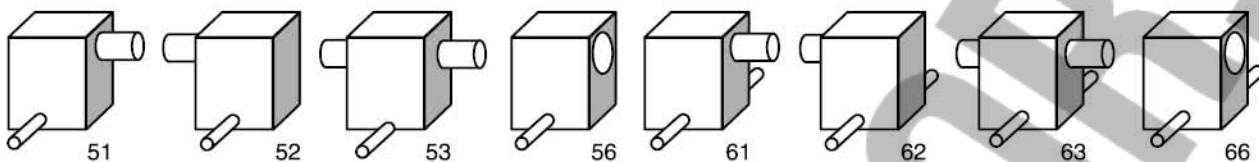
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

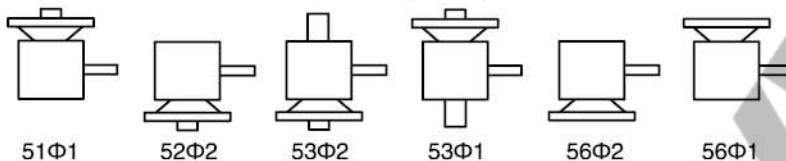
1.7. Варианты сборки червячных редукторов и варианты расположения червячных передач в пространстве

1.7.1. Червячные одноступенчатые редукторы

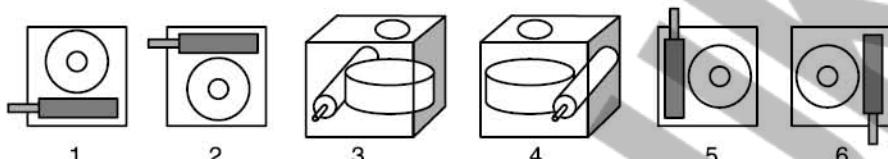
Варианты сборки без опорного фланца



Варианты сборки с опорным фланцем



Варианты расположения червячной передачи

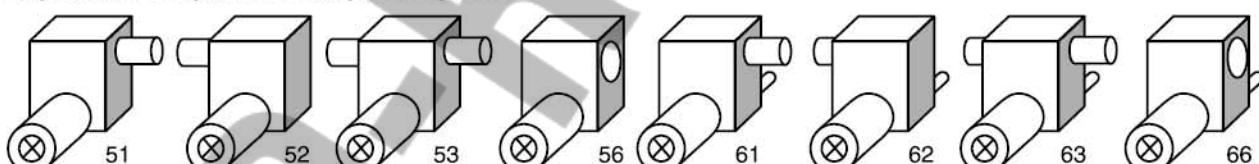


- 1 – червячный вал под червячным колесом;
- 2 – червячный вал над червячным колесом;
- 3 – червячный вал расположен горизонтально, слева от червячного колеса;
- 4 – червячный вал расположен горизонтально, справа от червячного колеса;
- 5 – червячный вал направлен вертикально вверх;
- 6 – червячный вал направлен вертикально вниз.

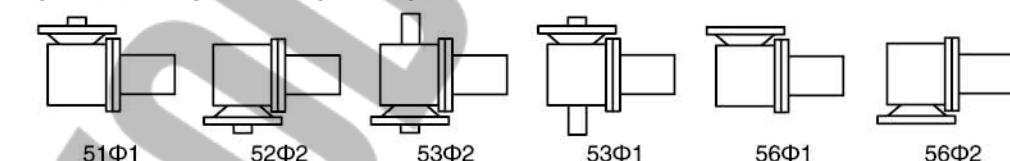
Внимание! Редуктор должен рассматриваться в положении, при котором выходной конец червяка находится со стороны наблюдателя.

1.7.2. Червячные одноступенчатые мотор-редукторы

Варианты сборки без опорного фланца

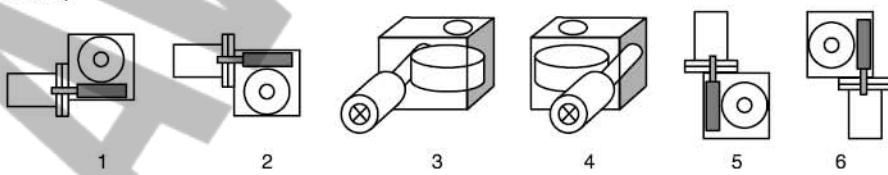


Варианты сборки с опорным фланцем



Варианты расположения электродвигателя

(расположение червячных пар мотор-редукторов соответствует приведенным для одноступенчатых редукторов, принимая во внимание расположение электродвигателя на месте входного конца быстроходного вала)



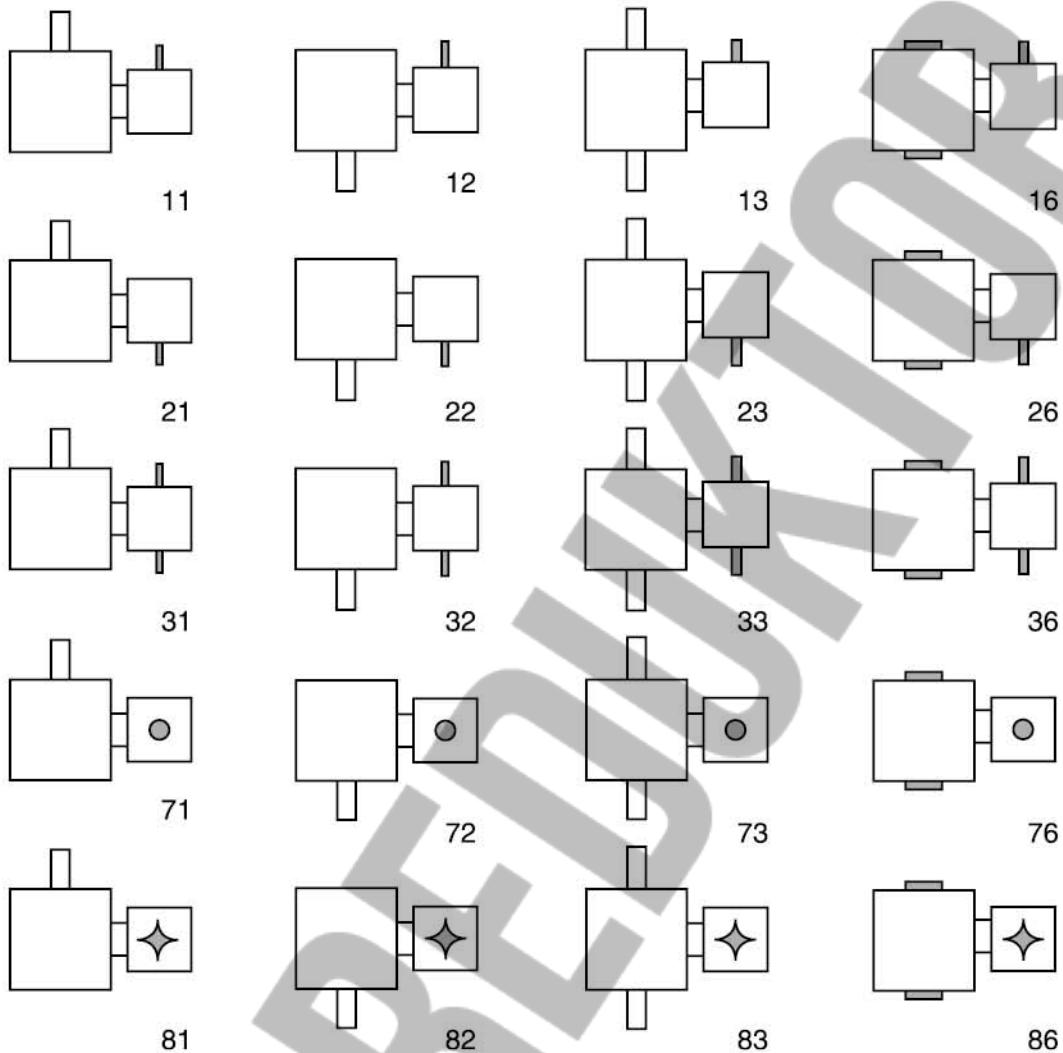


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

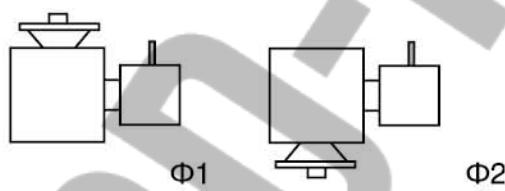
ЗАВОД-РЕДУКТОР

1.7.3. Червячные двухступенчатые редукторы

Варианты сборки без опорного фланца*



Варианты сборки с опорным фланцем



* Условные обозначения

- первая ступень

- вторая ступень

- быстроходный вал, направлен вверх относительно позиции наблюдателя, смотрящего со стороны выходного конца тихоходного вала

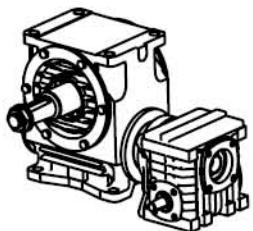
- быстроходный вал, направлен вниз, относительно той же позиции наблюдателя



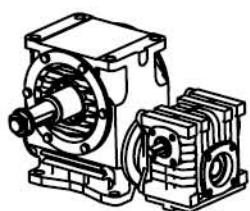
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

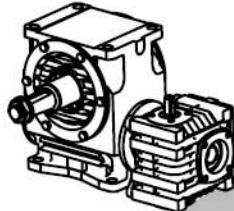
Варианты расположения червячных передач редукторов типа 24



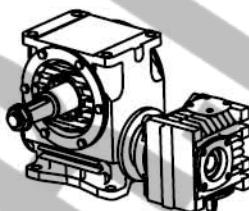
11



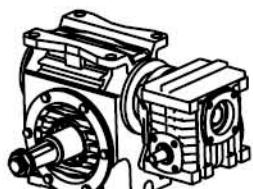
21



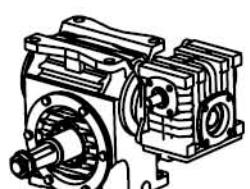
51



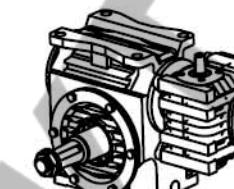
61



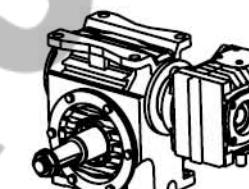
12



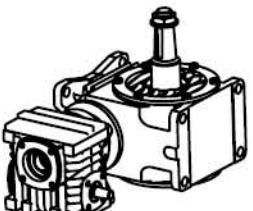
22



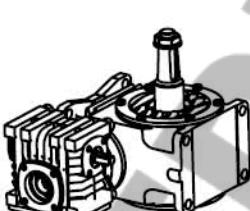
52



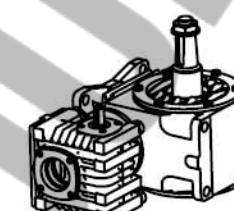
62



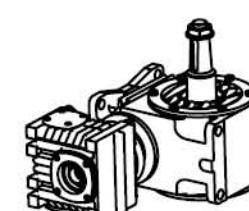
13



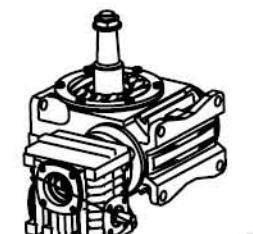
23



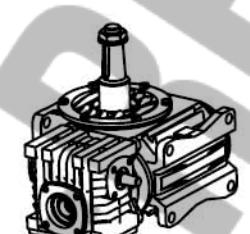
53



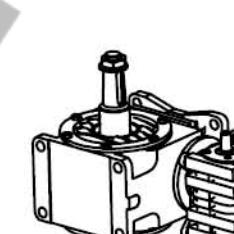
63



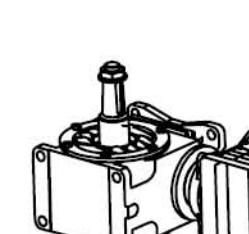
14



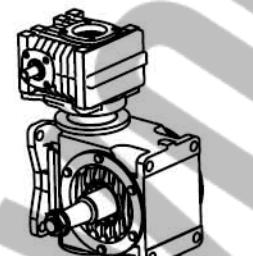
24



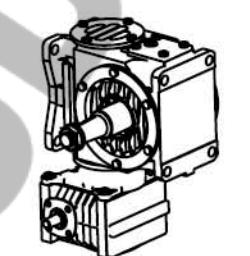
54



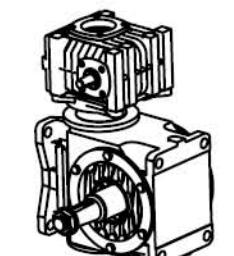
64



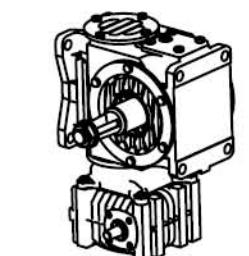
35



36



45



46

Примечание:

Варианты расположения червячных передач мотор-редукторов аналогичны вариантам расположения редукторов.



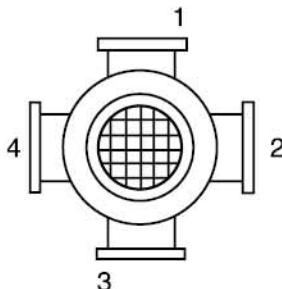
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

1.7.4. Червячные двухступенчатые мотор-редукторы

Варианты сборки и расположение червячных передач данных мотор-редукторов соответствуют приведенным для двухступенчатых редукторов, принимая во внимание расположение электродвигателя на месте входного конца быстроходного вала (см. стр. 13-14)

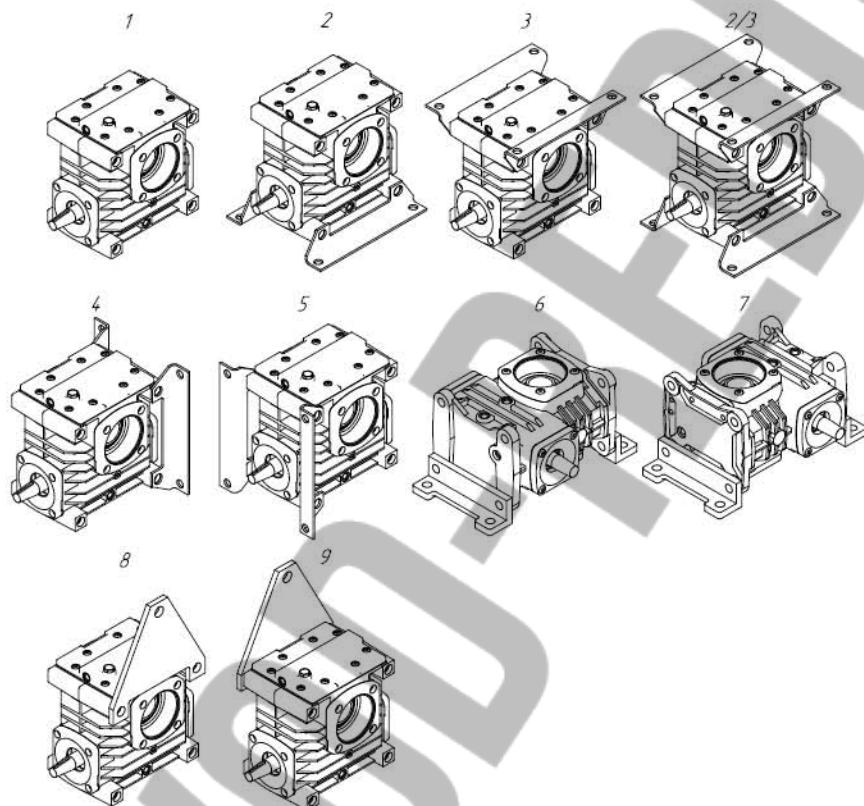
1.8. Варианты расположения клеммной коробки



- 1 - клеммная коробка сверху
- 2 - клеммная коробка справа
- 3 - клеммная коробка внизу
- 4 - клеммная коробка слева

Внимание! Для определения расположения клеммной коробки электродвигатель должен рассматриваться со стороны кожуха вентилятора.

1.9. Варианты конструктивного исполнения по способу монтажа



- 1 - без лап;
- 2 - на лапах со стороны червяка;
- 3 - на лапах со стороны червячного колеса;
- 2/3 - два комплекта лап;
- 4 - на лапах со стороны, противоположной входному концу червяка;
- 5 - на лапах со стороны входного конца червяка;
- 6 - на лапах со стороны поверхности, относительно которой червячный вал расположен горизонтально слева от червячного колеса;
- 7 - на лапах со стороны поверхности, относительно которой червячный вал расположен горизонтально справа от червячного колеса;
- 8 - с реактивной штангой справа;
- 9 - с реактивной штангой слева.

Внимание! Червячные редукторы и мотор-редукторы типоразмеров 2Ч-40, 2Ч-63, Ч-80/2Ч-80 изготавливаются со съемными лапами, не являющимися неотъемлемой частью корпуса редуктора.

Червячные редукторы и мотор-редукторы типоразмеров Ч-100, Ч-125, Ч-160 изготавливаются с литыми лапами. Корпуса данных редукторов отливаются вместе с лапами, расположенными на верхней и нижней части корпуса. К редукторам можно заказать дополнительный комплект лап, если этого требует техническая необходимость.

Червячные редукторы и мотор-редукторы типоразмеров Ч-180, Ч-200, Ч-250, Ч-320 изготавливаются в усиленных стальных сварных корпусах. Корпуса данных редукторов изготавливаются вместе с лапами, расположенными на верхней и нижней части корпуса. К редукторам можно заказать дополнительный комплект лап, если этого требует техническая необходимость.



1.10. Обозначения валов

Для типоразмеров редукторов 2Ч-40, 2Ч-63, Ч-80/2Ч-80 стандартным исполнением являются валы с внутренней резьбой, конический – быстроходный, цилиндрический – тихоходный.

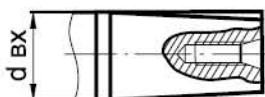
Для типоразмеров редукторов Ч-100, Ч-125, Ч-160 стандартным исполнением являются валы с наружной резьбой, конический – быстроходный, конический – тихоходный. Цилиндрические концы валов для этих редукторов – с внутренней резьбой.

При заказе редуктора с нестандартным исполнением валов необходимо указывать их исполнение в обозначении. Пример: Ч-100-50-51-1-2-Квн-Кнар-2У3.

Варианты исполнения входных валов

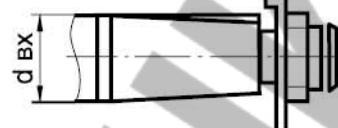
Конический
с внутренней резьбой (К вн)

К вн



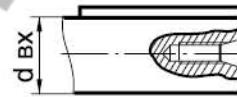
Конический
с наружной резьбой (К нар)

К нар



Цилиндрический
с внутренней резьбой (Ц)

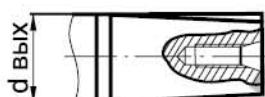
Ц



Варианты исполнения выходных валов

Конический
с внутренней резьбой (К вн)

К вн



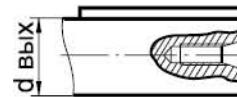
Конический
с наружной резьбой (К нар)

К нар



Цилиндрический
с внутренней резьбой (Ц)

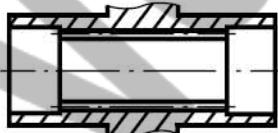
Ц



Полый вал (для вариантов сборки 56, 66)

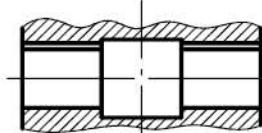
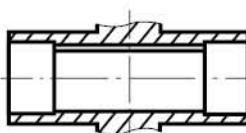
с симметрично расположенным
шлицами

56 Шл



с симметрично расположенным
отверстием со шпоночным пазом

56 Шп





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР**2. Редукторы и мотор-редукторы червячные одноступенчатые (aw=40...320 мм)****2.1. Технические характеристики**

**Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов 2Ч-40...63; МЧ-40...63; Ч-80/2Ч-80; МЧ-80**
(передаточные числа 8...80)

u _N	n ₁	n ₂	2Ч-40 МЧ-40			2Ч-63 МЧ-63			Ч-80/2Ч-80 МЧ-80		
			P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η
			мин ⁻¹	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м
8.0	1500	187,5	0,63	28	0,87	2,3	105	0,89	4,6	212	0,91
	1000	125	0,46	30	0,86	1,6	109	0,87	3,6	250	0,9
	750	93,75	0,36	31	0,85	1,3	115	0,86	3,1	280	0,89
10.0	1500	150	0,52	28	0,85	1,8	100	0,88	3,3	190	0,9
	1000	100	0,38	30	0,83	1,3	104	0,86	2,6	224	0,89
	750	75	0,29	31	0,83	1	110	0,86	2,2	250	0,88
12.5	1500	120	0,39	26	0,83	1,3	93	0,88	2,8	195	0,89
	1000	80	0,28	27	0,82	1	100	0,85	2,2	230	0,87
	750	60	0,22	28	0,81	0,8	105	0,85	1,8	250	0,86
16.0	1500	93,75	0,36	30	0,81	1,4	120	0,84	2,5	218	0,86
	1000	62,5	0,26	31	0,79	1	122	0,81	1,9	250	0,85
	750	46,88	0,2	31	0,77	0,8	125	0,8	1,7	280	0,83
20.0	1500	75	0,31	30	0,76	1	110	0,83	1,8	195	0,84
	1000	50	0,22	31	0,74	0,8	116	0,8	1,5	224	0,81
	750	37,5	0,17	31	0,72	0,6	120	0,79	1,2	243	0,79
25.0	1500	60	0,24	28	0,73	0,8	100	0,81	1,5	195	0,83
	1000	40	0,17	29	0,71	0,6	105	0,77	1,2	224	0,79
	750	30	0,13	29	0,7	0,5	110	0,76	1	243	0,78
31.5	1500	47,6	0,26	36	0,7	0,9	130	0,74	1,6	250	0,78
	1000	31,7	0,18	37	0,67	0,7	137	0,69	1,2	280	0,75
	750	23,8	0,14	37	0,65	0,5	138	0,68	1	300	0,72
40.0	1500	37,5	0,21	33	0,63	0,7	120	0,73	1,1	195	0,73
	1000	25	0,15	34	0,6	0,5	122	0,68	0,8	218	0,71
	750	18,75	0,12	34	0,58	0,4	124	0,67	0,7	230	0,67
50.0	1500	30	0,16	31	0,6	0,6	120	0,68	0,9	206	0,71
	1000	20	0,12	32	0,57	0,4	125	0,64	0,7	230	0,66
	750	15	0,09	32	0,54	0,3	130	0,64	0,6	243	0,65
63.0	1500	23,8	0,11	26	0,58	0,4	95	0,62	0,7	190	0,64
	1000	15,87	0,09	28	0,54	0,3	100	0,61	0,6	212	0,62
	750	11,9	0,07	28	0,52	0,2	102	0,6	0,5	224	0,6
80.0	1500	18,75	-	-	-	0,3	83	0,6	0,6	175	0,6
	1000	12,5	-	-	-	0,2	85	0,57	0,4	190	0,58
	750	9,37	-	-	-	0,2	90	0,56	0,4	200	0,57



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

**Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов Ч-100...160; МЧ-100...160**
(передаточные числа 8...80)

u _N	n ₁	n ₂	Ч-100 МЧ-100			Ч-125 МЧ-125			Ч-160 МЧ-160		
			P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η
	мин ⁻¹	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м
8.0	1500	187,5	8,3	387	0,92	13,7	650	0,93	26,1	1250	0,94
	1000	125	6,7	462	0,91	10,7	750	0,92	20,4	1450	0,93
	750	93,75	5,6	515	0,9	9,2	850	0,91	17,3	1600	0,91
10.0	1500	150	6,5	375	0,91	10,8	630	0,92	19,4	1150	0,93
	1000	100	5,2	450	0,9	8,3	725	0,91	15	1320	0,92
	750	75	4,4	500	0,89	7,2	825	0,9	12,95	1500	0,91
12.5	1500	120	5,4	387	0,9	8,7	630	0,91	15,7	1150	0,92
	1000	80	4,3	462	0,9	6,8	725	0,9	12	1320	0,92
	750	60	3,7	510	0,88	5,8	825	0,89	10,5	1500	0,9
16.0	1500	93,75	4,3	387	0,88	7,5	670	0,88	15,3	1400	0,9
	1000	62,5	3,4	458	0,86	5,7	750	0,86	11,9	1600	0,88
	750	46,88	2,9	515	0,85	4,9	850	0,86	10,2	1800	0,87
20.0	1500	75	3,4	375	0,86	5,9	650	0,87	10,4	1150	0,87
	1000	50	2,7	437	0,84	4,6	750	0,85	8,1	1320	0,85
	750	37,5	2,4	487	0,81	3,9	825	0,84	7,1	1500	0,84
25.0	1500	60	2,8	375	0,85	4,6	615	0,85	8,2	1120	0,86
	1000	40	2,2	437	0,83	3,5	700	0,83	6,6	1320	0,84
	750	30	1,9	475	0,8	3	775	0,82	5,4	1400	0,83
31.5	1500	47,6	2,6	412	0,79	5	800	0,8	9,6	1600	0,83
	1000	31,7	2,1	475	0,75	3,9	900	0,77	7,5	1800	0,8
	750	23,8	1,7	515	0,74	3,3	1000	0,75	6,3	2000	0,79
40.0	1500	37,5	2	387	0,75	3,5	690	0,78	6,2	1250	0,79
	1000	25	1,6	437	0,72	2,7	775	0,74	5	1450	0,76
	750	18,75	1,3	475	0,7	2,3	850	0,72	4,3	1600	0,73
50.0	1500	30	1,6	387	0,74	2,7	650	0,75	5	1180	0,75
	1000	20	1,3	437	0,71	2,1	725	0,72	3,8	1320	0,73
	750	15	1,1	475	0,69	1,8	800	0,7	3,2	1450	0,71
63.0	1500	23,8	1,2	315	0,66	2,1	615	0,72	3,7	1090	0,74
	1000	15,87	0,9	345	0,63	1,7	700	0,69	2,9	1250	0,71
	750	11,9	0,8	375	0,6	1,4	750	0,66	2,4	1320	0,69
80.0	1500	18,75	0,9	300	0,64	1,6	530	0,67	3,1	1090	0,69
	1000	12,5	0,7	335	0,6	1,2	600	0,64	2,4	1250	0,67
	750	9,37	0,6	350	0,58	1	650	0,62	2	1320	0,64



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

**Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов Ч-180...320; МЧ-180...320**
(передаточные числа 8...80)

u _N	n ₁	n ₂	Ч-180 МЧ-180			Ч-200 МЧ-200			Ч-250 МЧ-250			Ч-320 МЧ-320		
			P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η									
	мин ¹													
8,0	1500	187,5	34,7	1653	0,94	43,3	2063	0,94	65,6	3176	0,95	95,7	4606	0,95
	1000	125	27,2	1919	0,93	33,9	2393	0,93	51,3	3684	0,94	74,8	5342	0,94
	750	93,75	22,8	2125	0,92	28,3	2640	0,92	42,5	4066	0,94	61,9	5895	0,94
10,0	1500	150	25,8	1519	0,93	32,2	1898	0,93	48,8	2922	0,94	71,2	4237	0,94
	1000	100	20,0	1743	0,92	24,9	2178	0,92	37,8	3354	0,93	55,1	4863	0,93
	750	75	17,2	1985	0,91	21,5	2475	0,91	32,5	3812	0,92	47,4	5527	0,92
12,5	1500	120	20,9	1522	0,92	26,1	1850	0,92	39,5	2912	0,93	57,6	4147	0,93
	1000	80	16,1	1739	0,91	20,2	2150	0,91	30,5	3256	0,92	44,5	4765	0,92
	750	60	14,0	1987	0,90	17,4	2470	0,9	26,3	3750	0,91	38,4	5487	0,91
16,0	1500	93,75	20,2	1842	0,90	25,1	2310	0,91	38	3557	0,92	55,3	5158	0,92
	1000	62,5	15,6	2098	0,88	19,3	2640	0,9	29,2	4066	1,91	42,6	5895	0,91
	750	46,88	13,4	2380	0,88	16,5	2970	0,89	24,9	4574	0,9	36,4	6632	0,9
20,0	1500	75	13,5	1524	0,89	16,5	1910	0,91	25,2	2920	0,91	36,8	4290	0,91
	1000	50	10,5	1745	0,87	12,9	2190	0,89	19,5	3385	0,9	28,1	4885	0,91
	750	37,5	9,1	1982	0,86	11	2480	0,88	16,8	3862	0,89	24,2	5587	0,9
25,0	1500	60	10,6	1476	0,88	13	1848	0,9	20,1	2846	0,89	28,6	4127	0,91
	1000	40	8,5	1735	0,86	10,4	2178	0,88	15,8	3354	0,89	23	4863	0,89
	750	30	7,0	1858	0,84	8,5	2310	0,86	12,8	3557	0,87	18,5	5158	0,88
31,5	1500	47,6	12,4	2076	0,84	15,2	2640	0,87	22,8	4066	0,89	32,8	5895	0,9
	1000	31,7	9,6	2339	0,81	11,7	2970	0,85	17,5	4574	0,87	25,2	6632	0,88
	750	23,8	8,2	2582	0,79	10	3300	0,83	14,9	5082	0,85	21,5	7369	0,86
40,0	1500	37,5	7,9	1640	0,82	9,6	2063	0,85	14,3	3176	0,87	20,7	4606	0,88
	1000	25	6,3	1889	0,79	7,6	2393	0,83	11,4	3684	0,85	16,4	5342	0,86
	750	18,75	5,4	2085	0,77	6,4	2640	0,81	9,6	4066	0,83	13,9	5895	0,84
50,0	1500	30	6,2	1559	0,79	7,4	1947	0,83	11,1	2998	0,85	16	4348	0,86
	1000	20	4,8	1735	0,77	5,7	2178	0,81	8,6	3354	0,82	12,3	4863	0,83
	750	15	4,0	1886	0,75	4,7	2393	0,8	7,1	3684	0,81	10,3	5342	0,82
63,0	1500	23,8	4,6	1421	0,77	5,5	1799	0,82	8,3	2770	0,83	11,8	4016	0,85
	1000	15,87	3,7	1625	0,74	4,4	2063	0,79	6,6	3176	0,8	9,4	4606	0,82
	750	11,9	3,1	1700	0,70	3,7	2178	0,73	5,4	3354	0,78	7,6	4863	0,8
80,0	1500	18,75	4,0	1418	0,71	4,8	1799	0,74	6,9	2770	0,79	9,6	4016	0,83
	1000	12,5	3,1	1611	0,68	3,8	2063	0,72	5,5	3176	0,75	7,8	4606	0,78
	750	9,37	2,6	1714	0,66	3,1	2178	0,7	4,5	3354	0,73	6,3	4863	0,76



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Примечания к таблице технических характеристик одноступенчатых червячных редукторов и мотор-редукторов типа Ч и МЧ:

1. Допускается отклонение фактического передаточного числа i_0 от номинального i_N до 5 % для червячных одноступенчатых редукторов и мотор-редукторов.
2. Технические характеристики, приведённые в таблицах, рассчитаны при работе редуктора (мотор-редуктора) 8 часов в сутки, при постоянной по величине и непрерывно действующей нагрузке, температуре окружающей среды 20 °C, плавной работе без толчков и заеданий, применении синтетической смазки.
3. Значения кпд для мотор-редукторов приведены без учета кпд электродвигателя.

2.2. Допускаемые консольные нагрузки

Допускаемые радиальные консольные нагрузки червячных одноступенчатых редукторов, Н

Показатель	2Ч-40	1Ч-63АМ	2Ч-63	2Ч-80	5Ч-80АМ	Ч-100	Ч-125	Ч-160	Ч-180	Ч-200	Ч-250	Ч-320
F _{Рвх}	180	310	310	520	520	920	1370	1860	1900	2300	3200	4000
F _{Рвых}	1500	2800	2800	4200	4200	7280	9700	10850	12000	13500	16000	22000

Допускаемые радиальные консольные нагрузки червячных одноступенчатых мотор-редукторов, Н

Показатель	МЧ-40	1МЧ-63АМ	МЧ-63	МЧ-80	5МЧ-80АМ	МЧ-100	МЧ-125	МЧ-160	МЧ-180	МЧ-200	МЧ-250	МЧ-320
F _{Рвых}	1500	2800	2800	4200	4200	7280	9700	10850	12000	13500	16000	22000

Примечание: для двухсторонних входных и выходных валов табличные значения допускаемых радиальных консольных нагрузок следует уменьшить в два раза.

2.3. Примеры условных обозначений

Редуктор 2Ч-63-40-51-1-2-КвнЦ-2У3, где:

2Ч - тип редуктора - червячный одноступенчатый;

63 - межосевое расстояние;

40 - передаточное число номинальное;

51 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

1 - вариант расположения червячной пары;

2* - вариант присоединения лап;

Квн - вариант исполнения быстроходного вала(конический с внутренней резьбой);

Ц - вариант исполнения тихоходного вала;

2 - категория точности по ГОСТ 31592-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

Мотор-редуктор МЧ-63-33/40-51-1-2-1-Ц-2У3-380, где:

МЧ - тип редуктора - мотор-редуктор червячный одноступенчатый;

63 - межосевое расстояние;

33 - количество оборотов на выходном валу;

40 - передаточное число номинальное;

51 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

1 - вариант расположения двигателя;

2* - вариант присоединения лап;

1 - вариант расположения клеммной коробки двигателя;

Ц - цилиндрический конец выходного вала;

2 - категория точности по ГОСТ 31591-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69;

380 - номинальное напряжение сети переменного тока, 380 В.

* варианты присоединения лап для редукторов и мотор-редукторов 2Ч-40, 2Ч-63, Ч-80/Ч-80



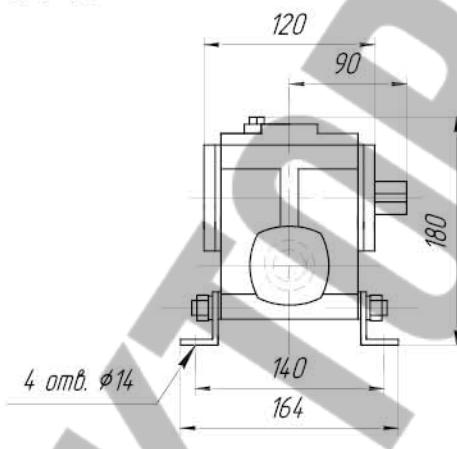
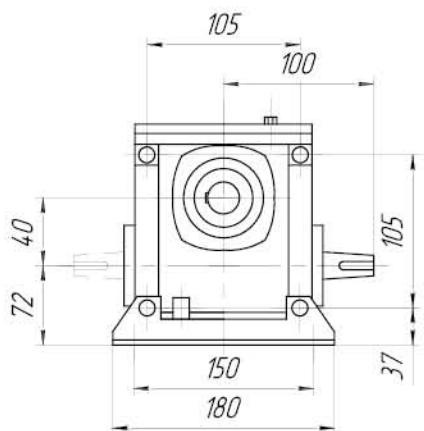
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

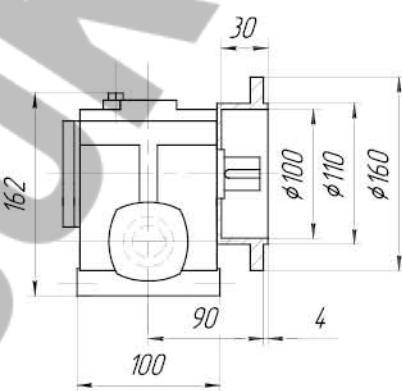
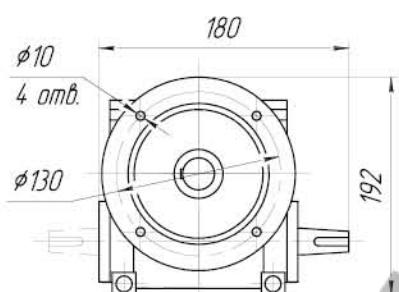
2.4. Габаритные и присоединительные размеры

2.4.1. Редукторы червячные одноступенчатые

Редуктор 2Ч-40



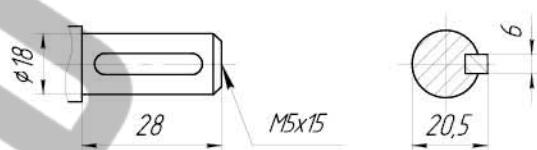
С опорным фланцем



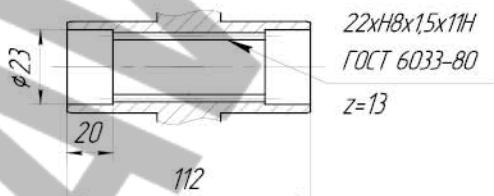
Входной вал "Кбл"



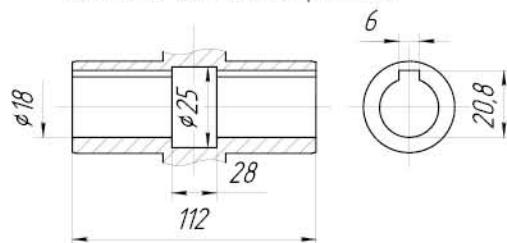
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

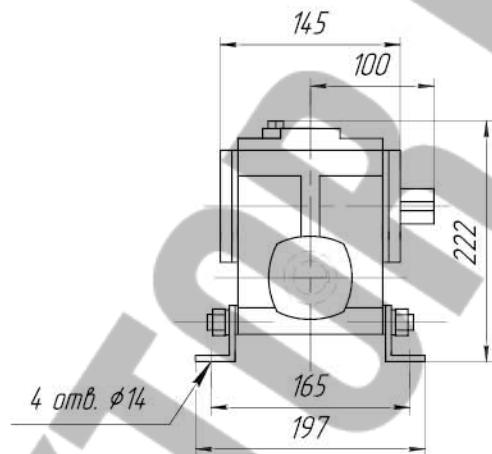
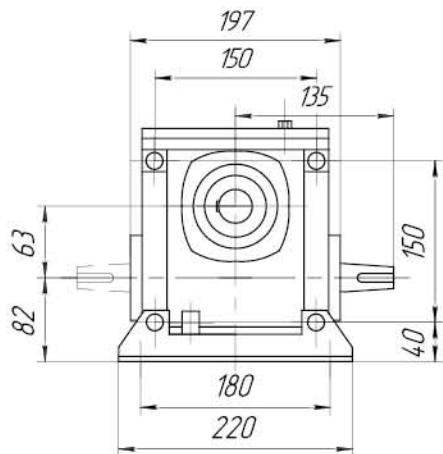


Выходной вал
с шпоночным отверстием

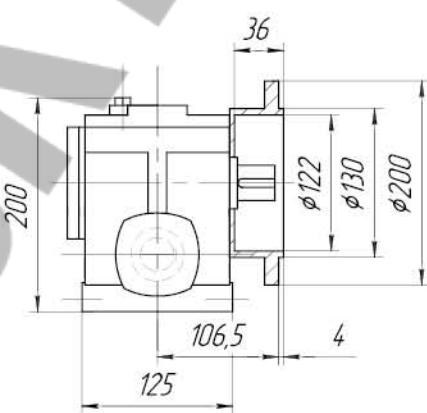
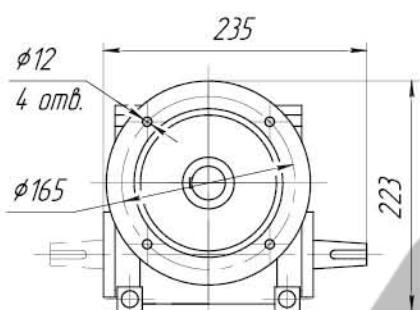




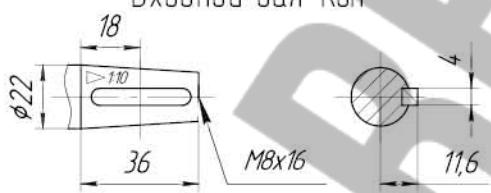
Редуктор 2Ч-63



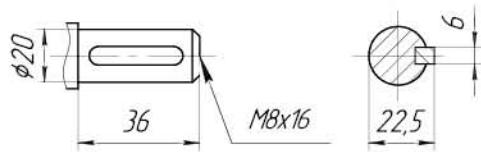
С опорным фланцем



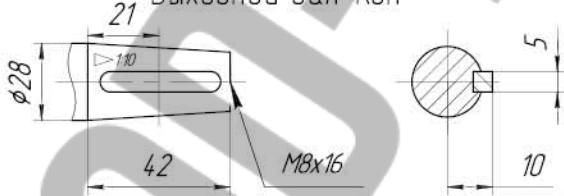
Входной вал "Квн"



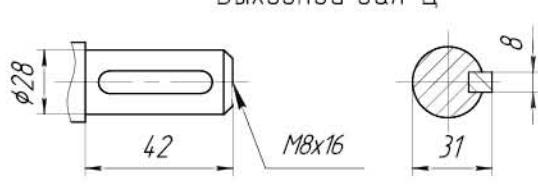
Входной вал "Ц"



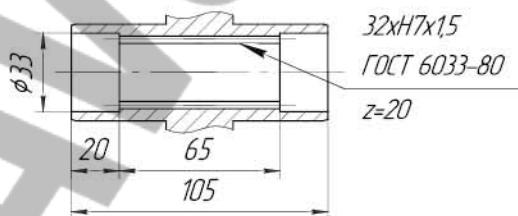
Выходной вал "Квн"



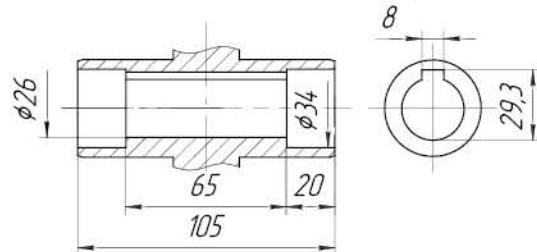
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

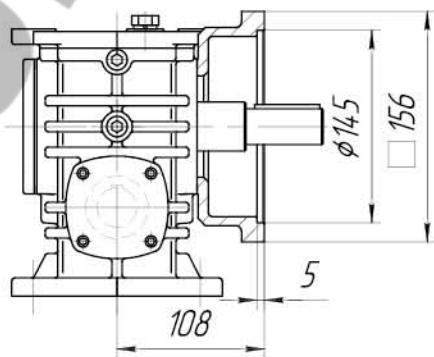
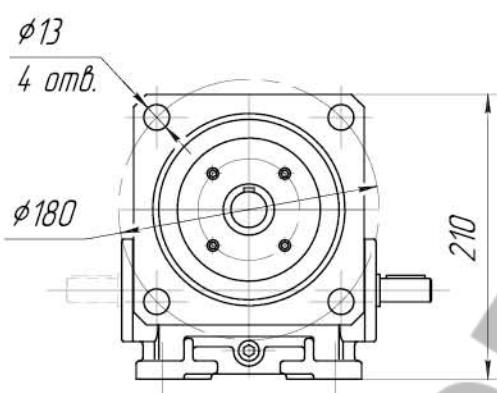
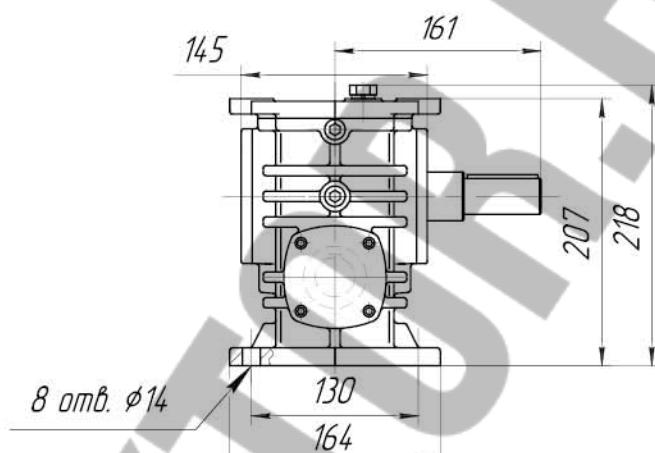
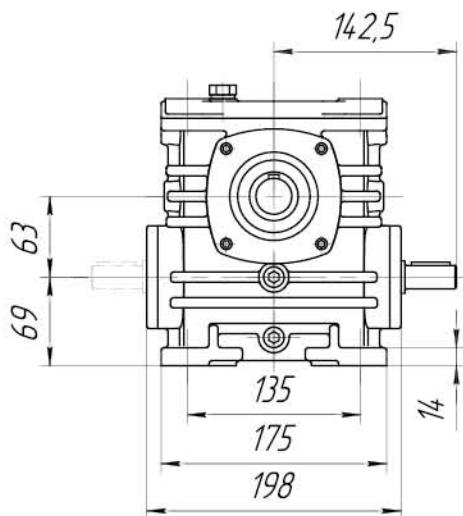




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

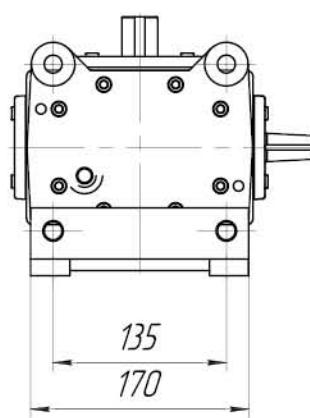
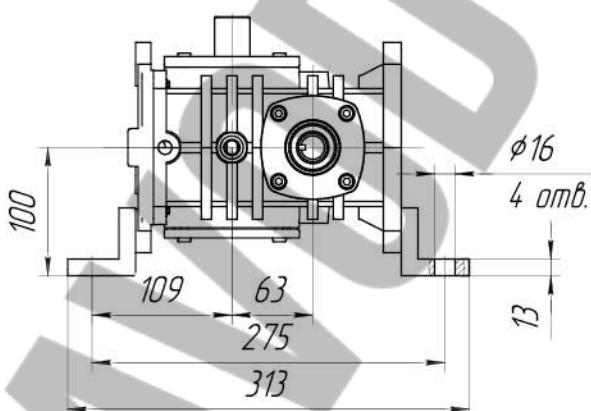
Редуктор 1Ч-63АМ



С опорным фланцем

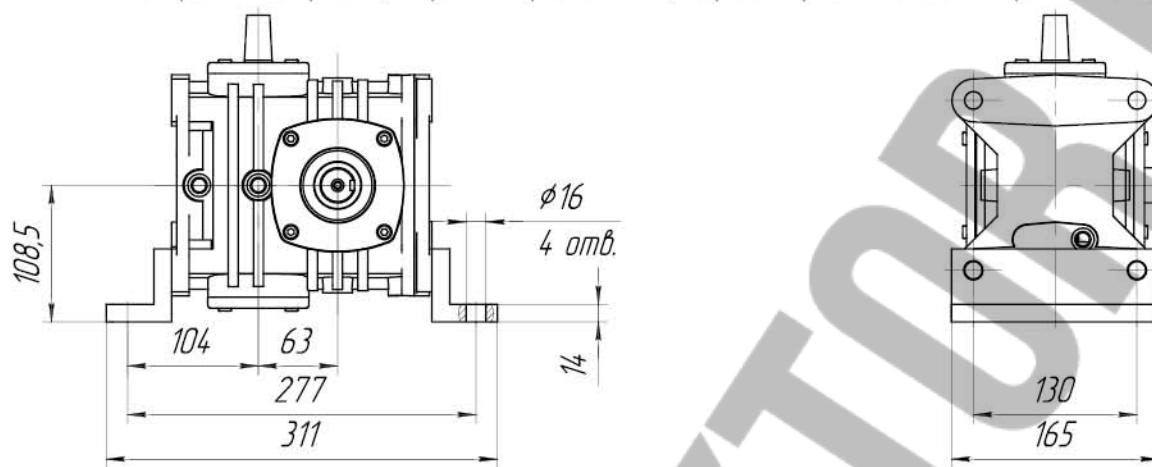
Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.



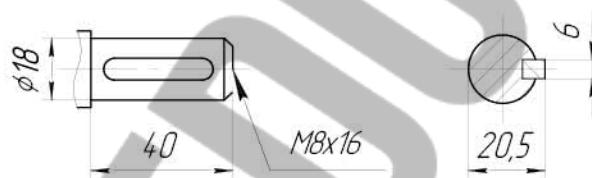


Вариант сборки 51, вариант крепления 4, вариант расположения червячной передачи 5.



Варианты исполнения концов валов редуктора 1Ч-63АМ

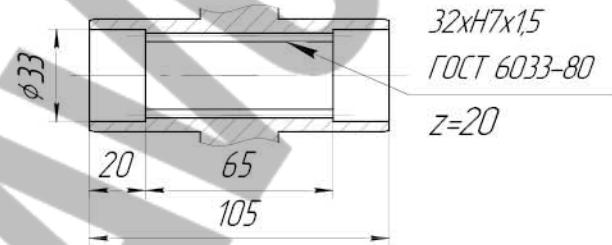
Входной вал "Ц"



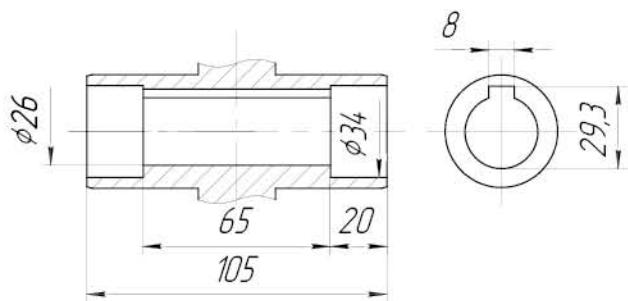
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

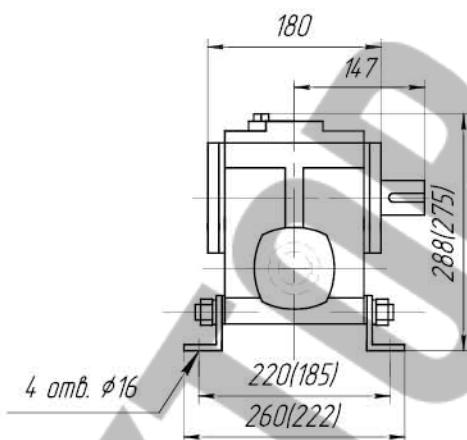
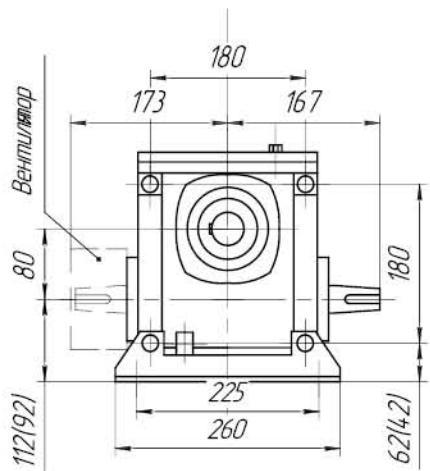


Выходной вал
с шпоночным отверстием

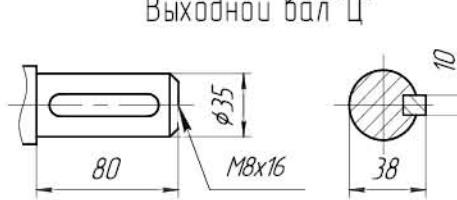
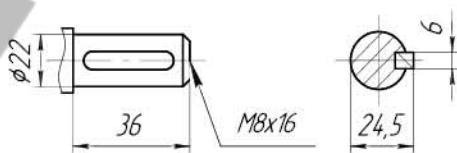
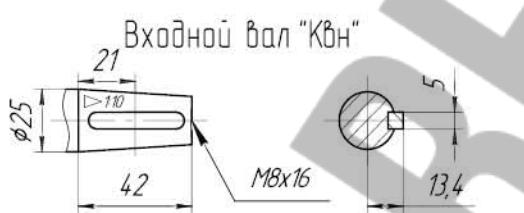
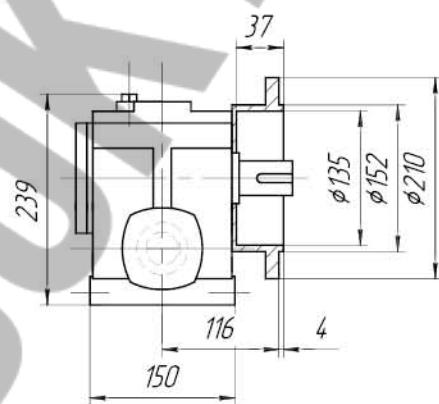
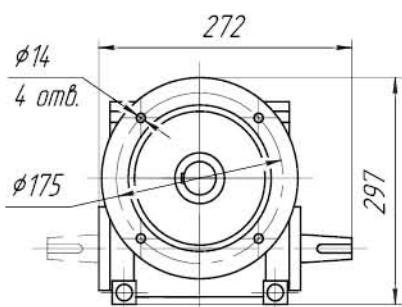
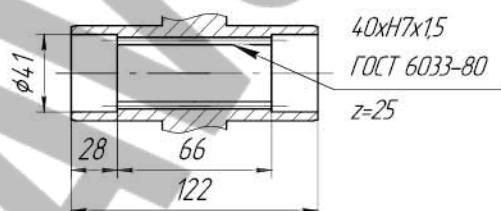
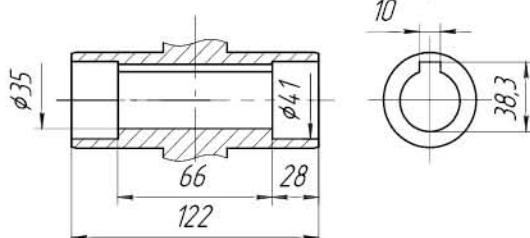




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР**Редуктор Ч-80/Ч-80**

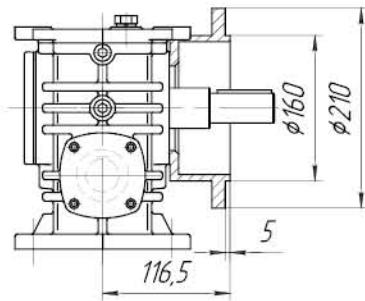
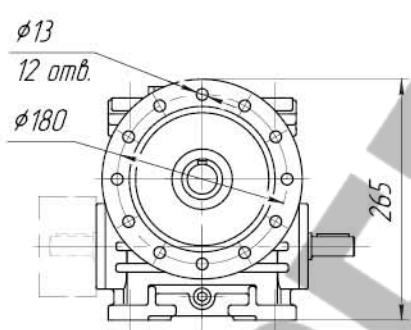
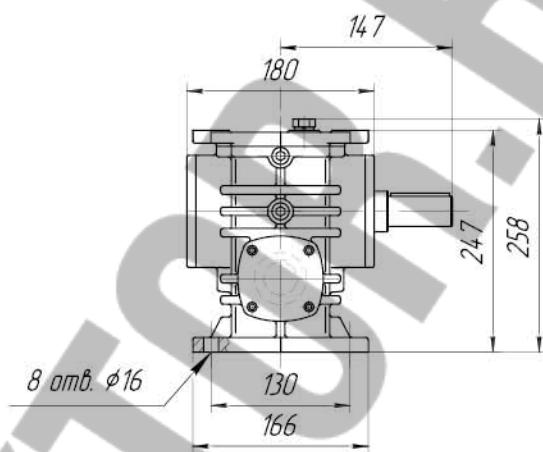
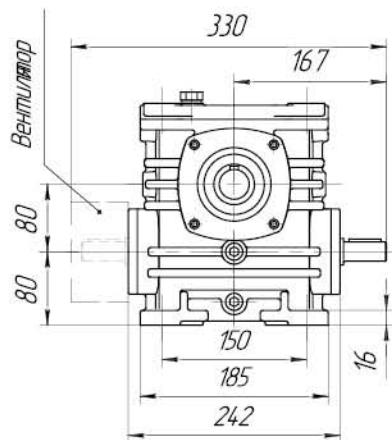
С опорным фланцем

Выходной вал
с шлицевым отверстиемВыходной вал
с шпоночным отверстием



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

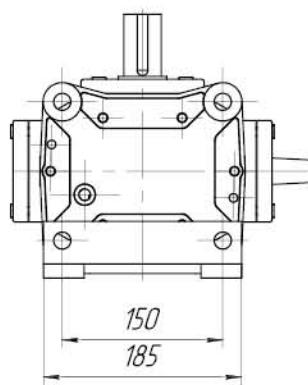
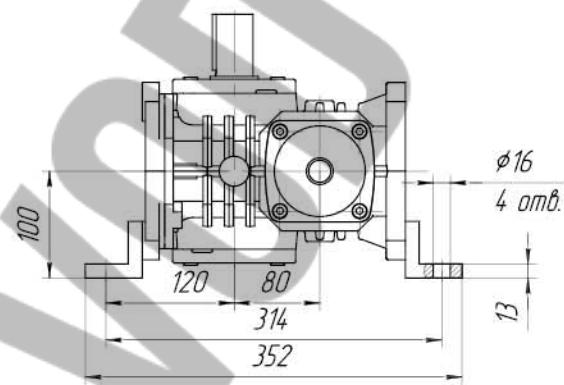
Редуктор 5Ч-80АМ



С опорным фланцем

Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.

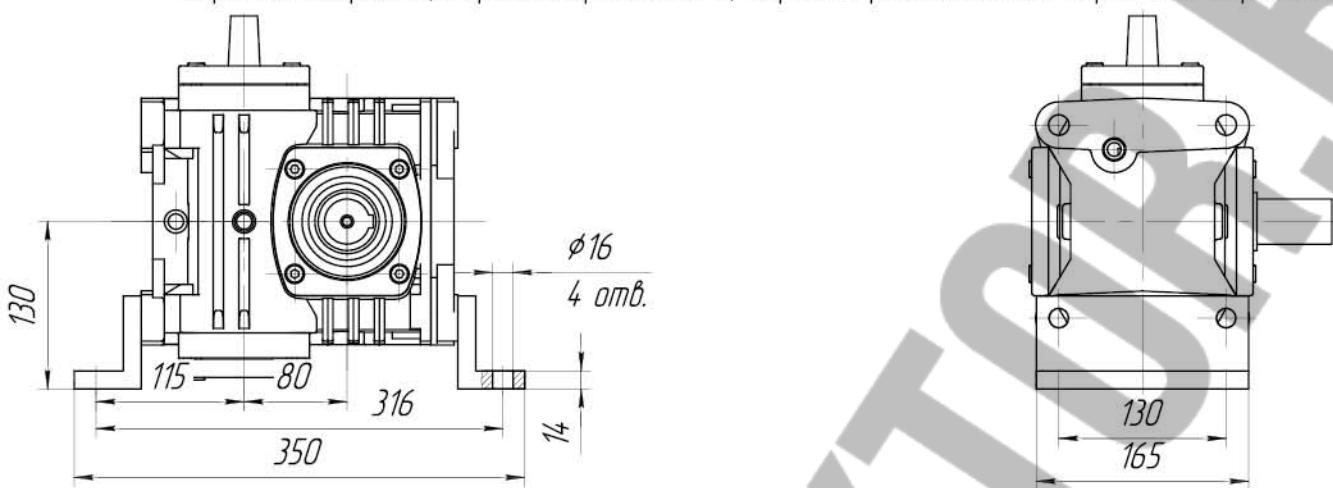




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

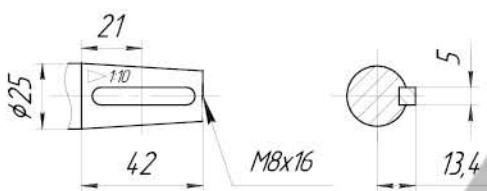
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Вариант сборки 51, вариант крепления 4, вариант расположения червячной передачи 5.

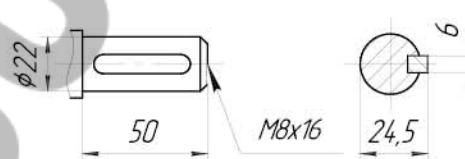


Варианты исполнения концов валов редуктора 5Ч-80АМ

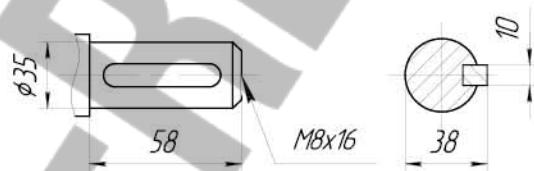
Входной вал "К"



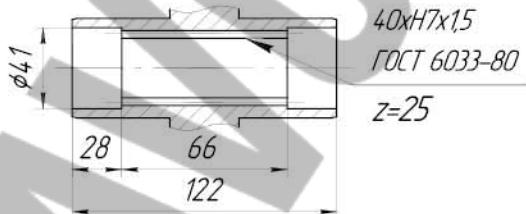
Входной вал "Ц"



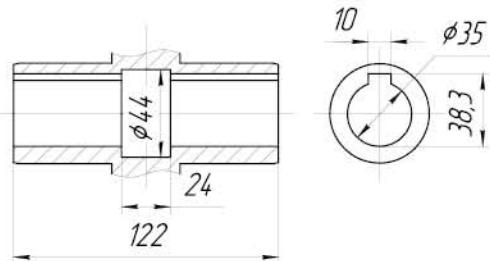
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

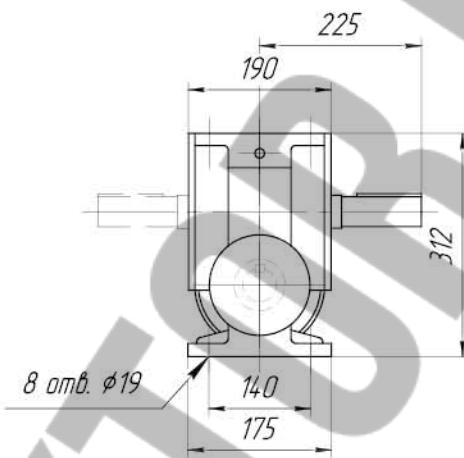
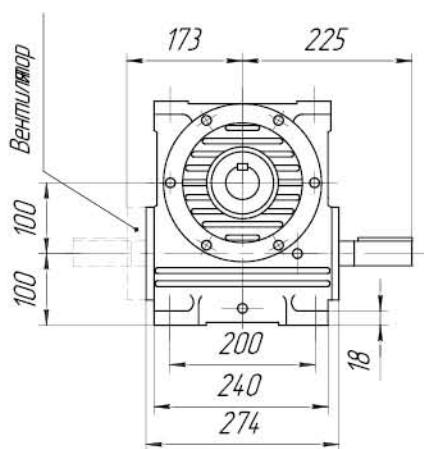


Выходной вал
с шпоночным отверстием

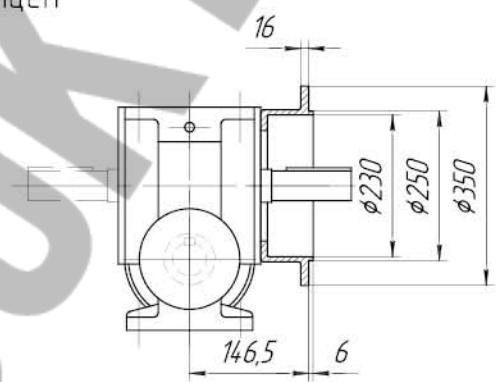
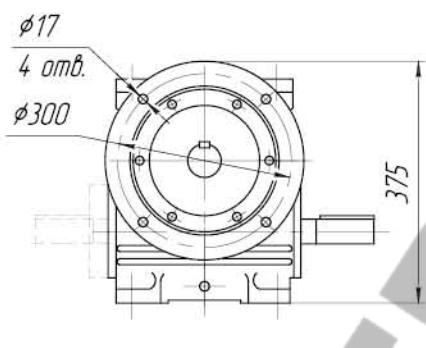




Редуктор Ч-100

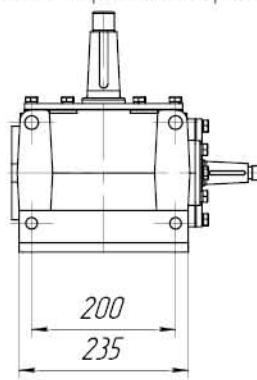
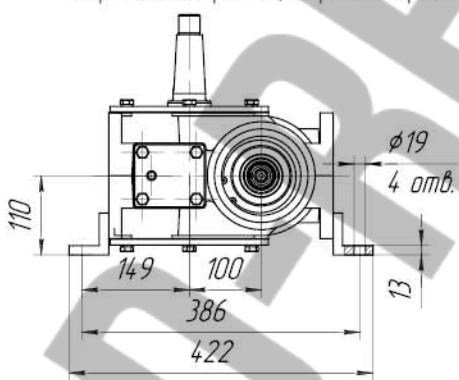


С опорным фланцем

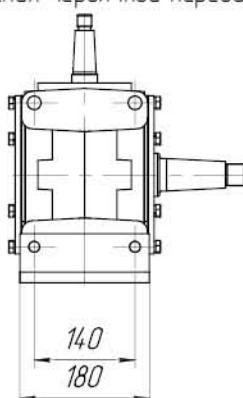
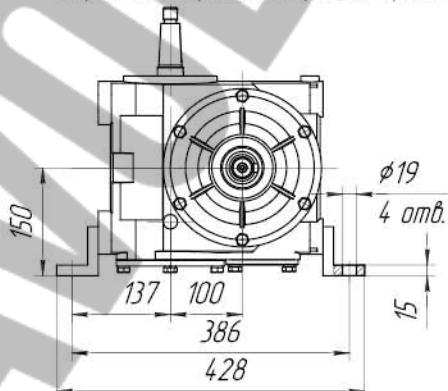


Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.



Вариант сборки 51, вариант крепления 4, вариант расположения червячной передачи 5.



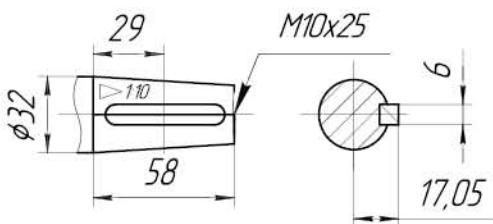


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

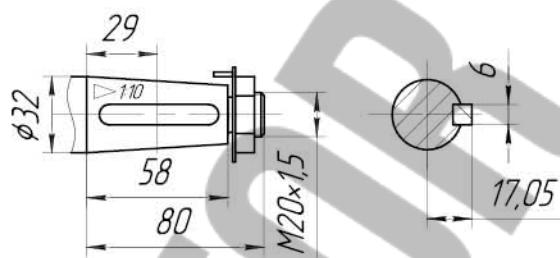
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Варианты исполнения концов валов редуктора Ч-100

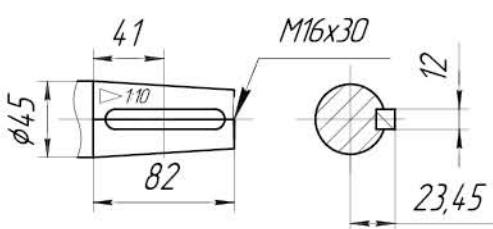
Входной вал "Квн"



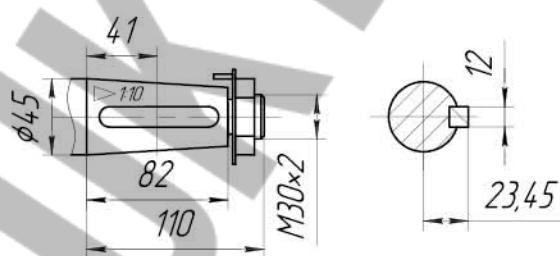
Входной вал "Кнар"



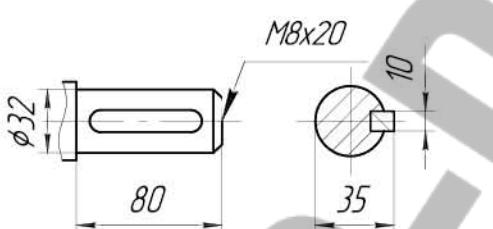
Выходной вал "Квн"



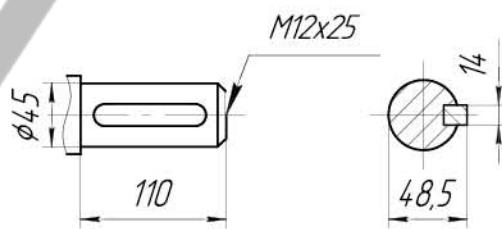
Выходной вал "Кнар"



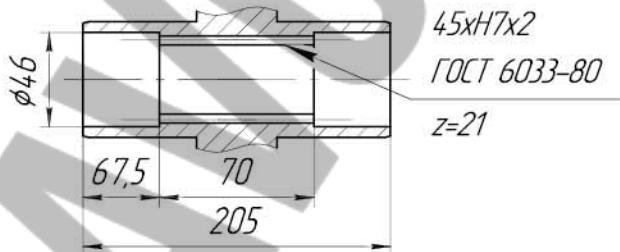
Входной вал "Ц"



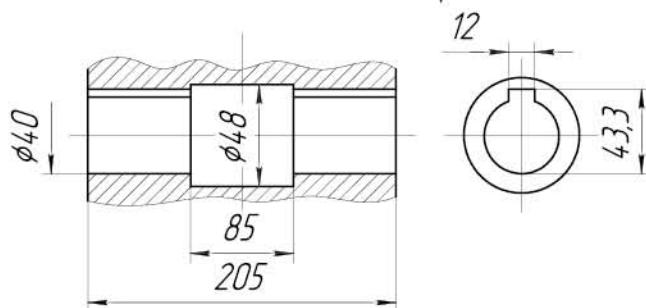
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

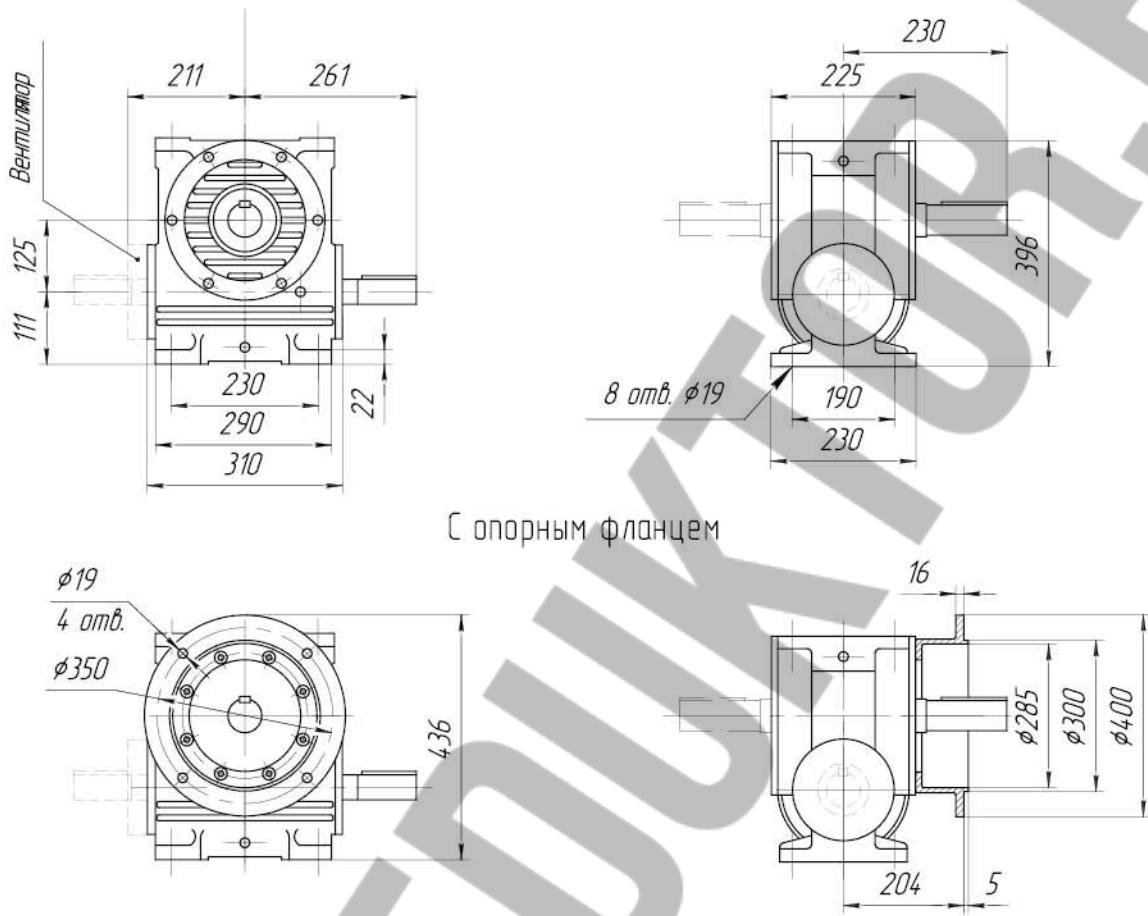


Выходной вал
с шпоночным отверстием





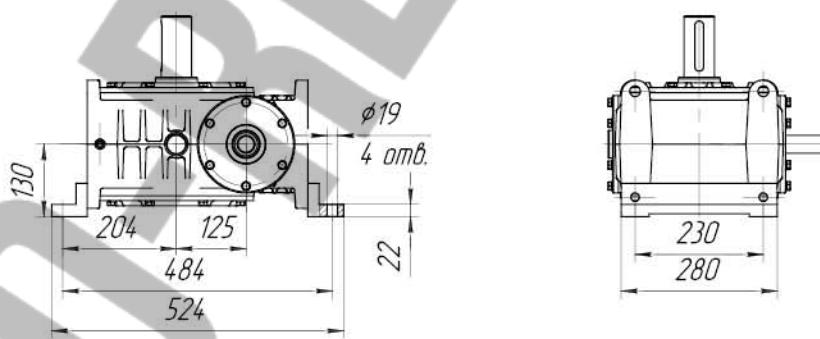
Редуктор Ч-125



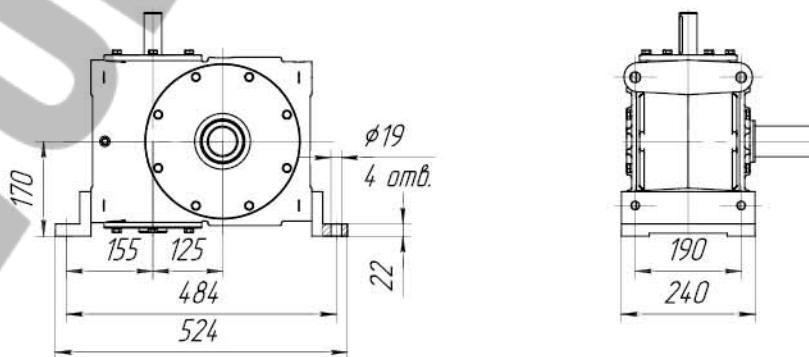
С опорным фланцем

Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.



Вариант сборки 51, вариант крепления 4, вариант расположения червячной передачи 5.



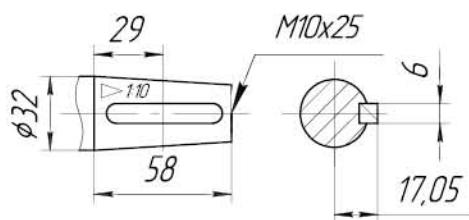


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

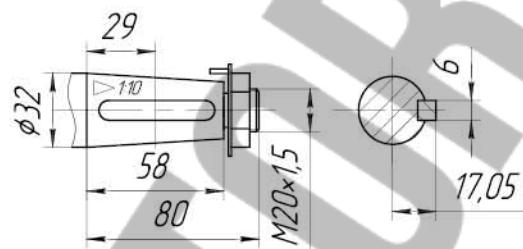
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Варианты исполнения концов валов редуктора Ч-125

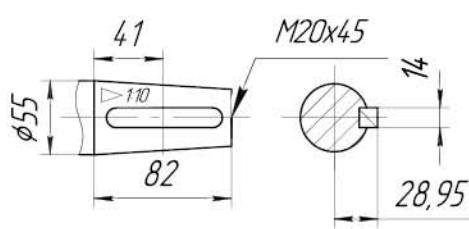
Входной вал "Кбин"



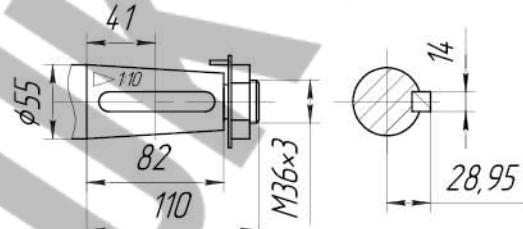
Входной вал "Кнэр"



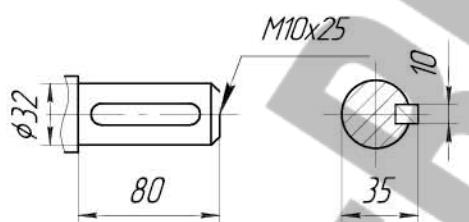
Выходной вал "Кбин"



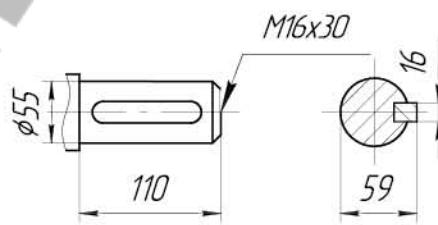
Выходной вал "Кнэр"



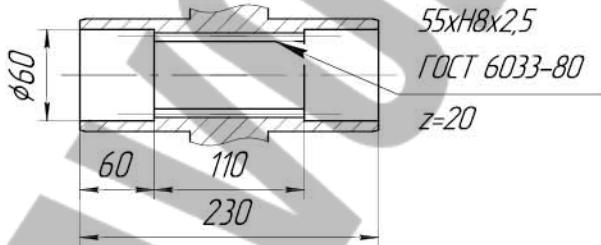
Входной вал "Ц"



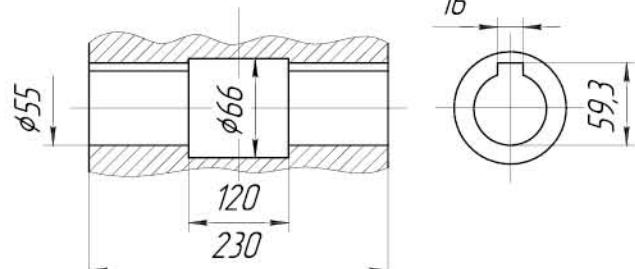
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

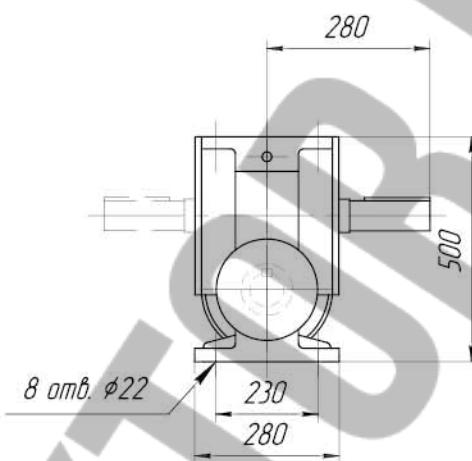
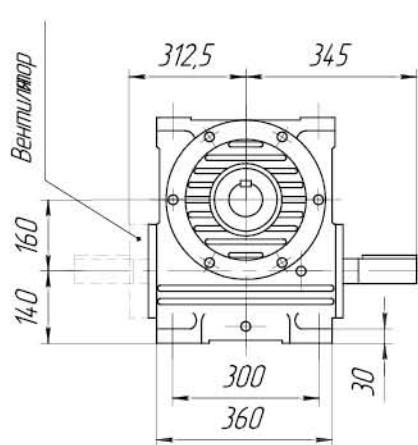


Выходной вал
с шпоночным отверстием

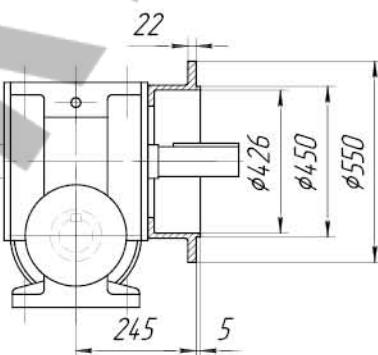
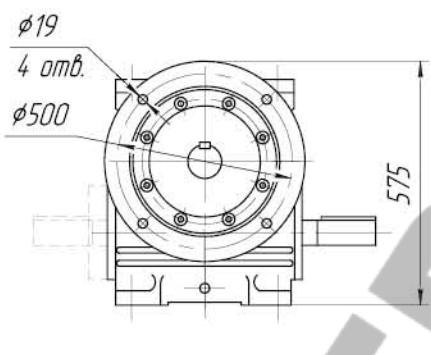




Редуктор Ч-160

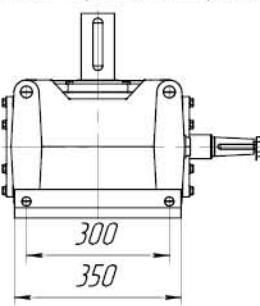
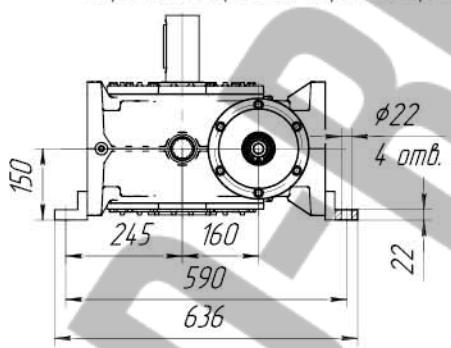


С опорным фланцем

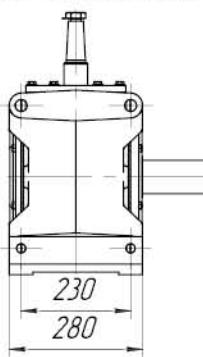
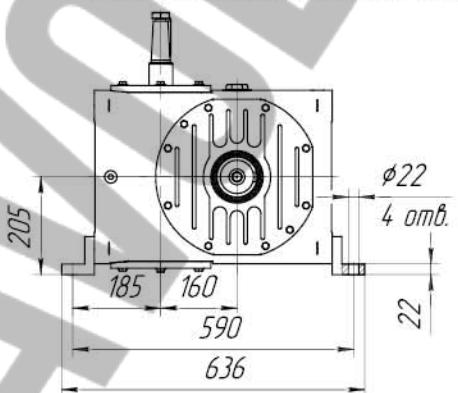


Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.



Вариант сборки 51, вариант крепления 4, вариант расположения червячной передачи 5.



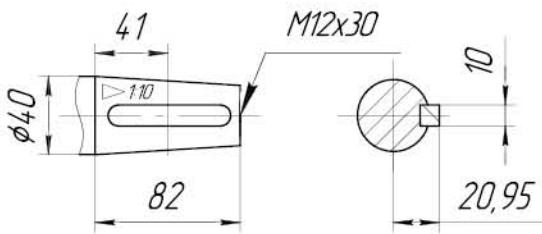


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

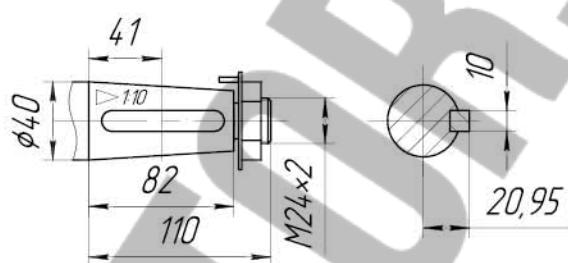
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Варианты исполнения концов валов редуктора Ч-160

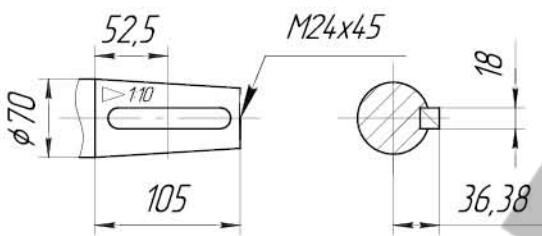
Входной вал "Кбр"



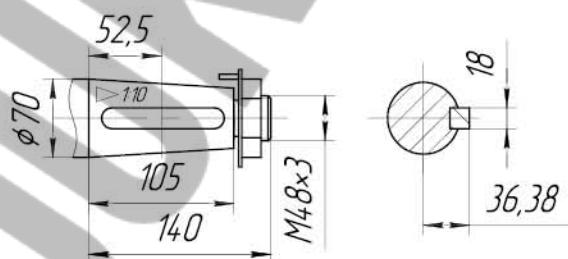
Входной вал "Кнр"



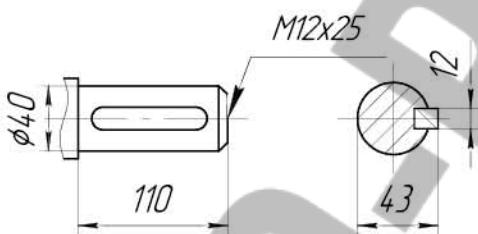
Выходной вал "Кбр"



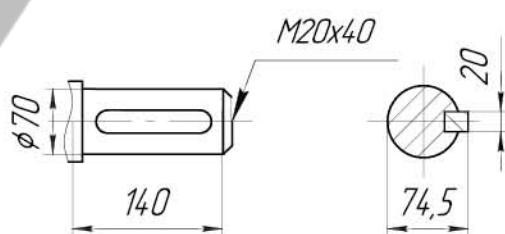
Выходной вал "Кнр"



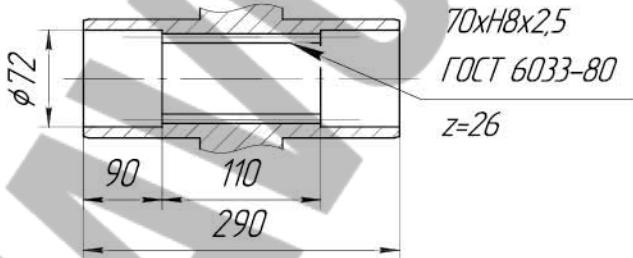
Входной вал "Ц"



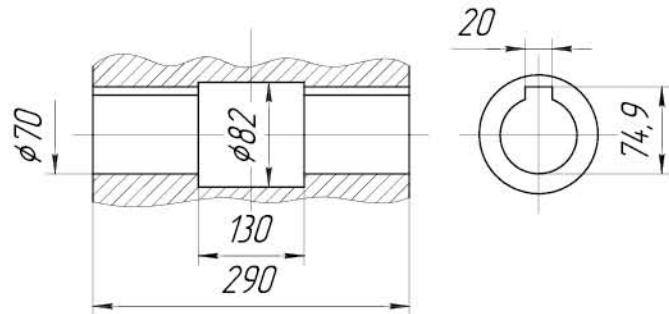
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

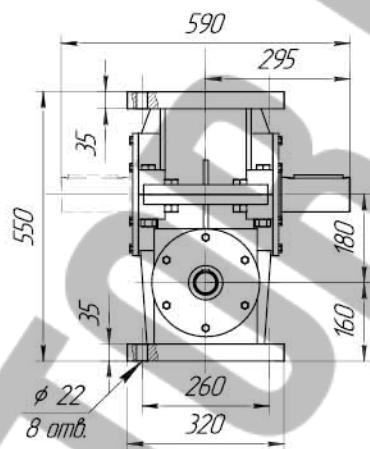
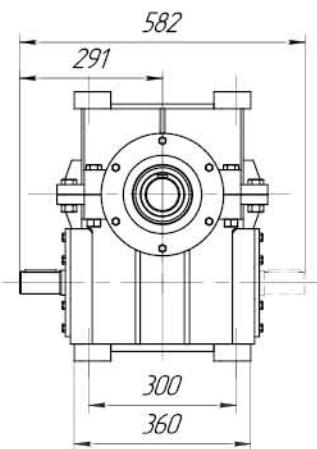


Выходной вал
с шпоночным отверстием

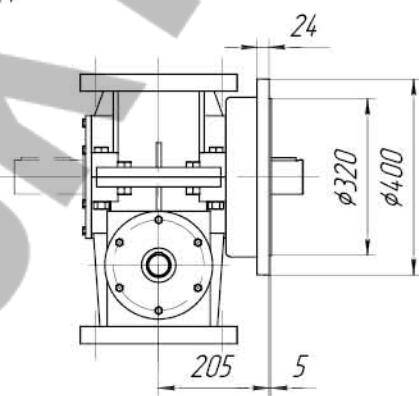
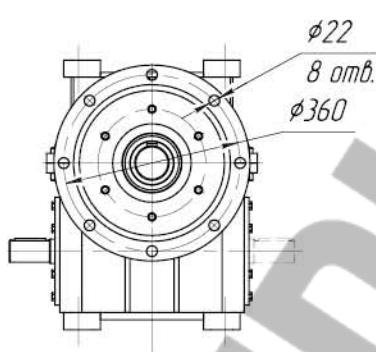




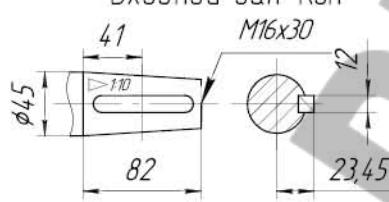
Редуктор Ч-180



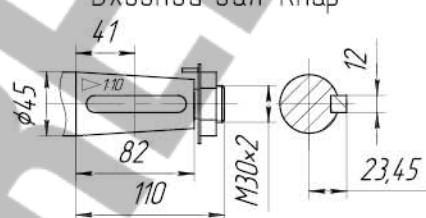
С опорным фланцем



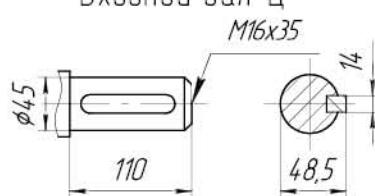
Входной вал "Кбл"



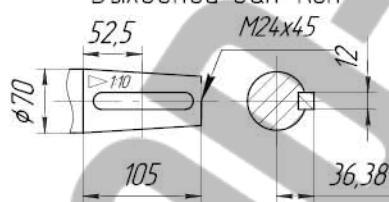
Входной вал "Кнр"



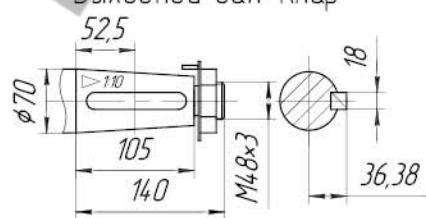
Входной вал "Ц"



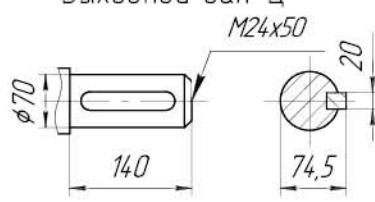
Выходной вал "Кбл"



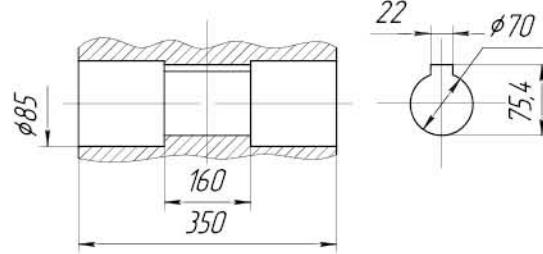
Выходной вал "Кнр"



Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шпоночным отверстием

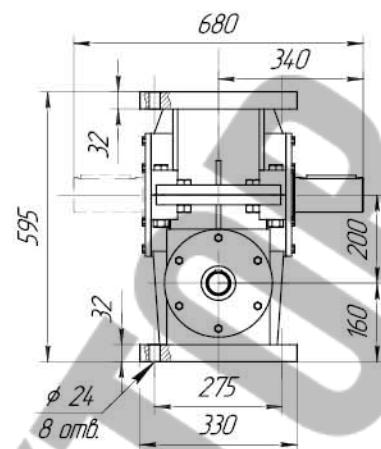
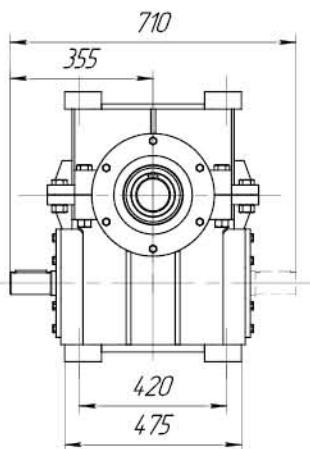




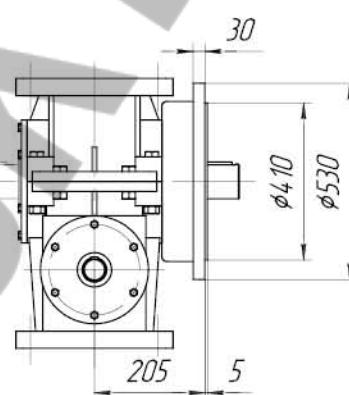
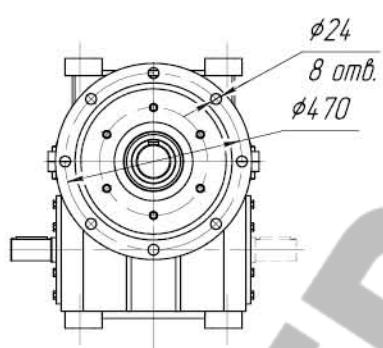
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

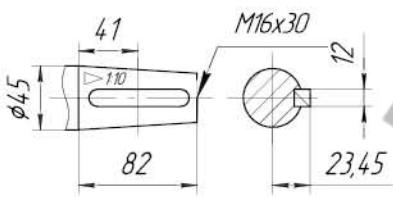
Редуктор Ч-200



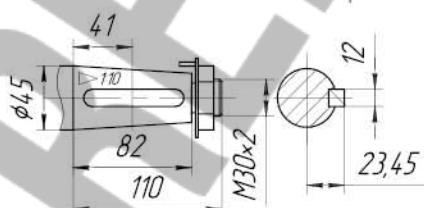
С опорным фланцем



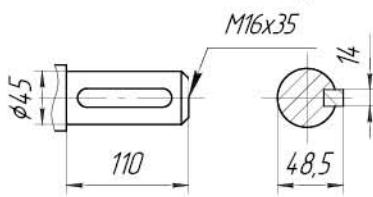
Входной вал "Кбл"



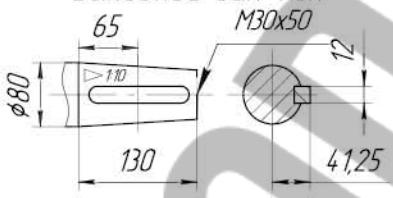
Входной вал "Кнр"



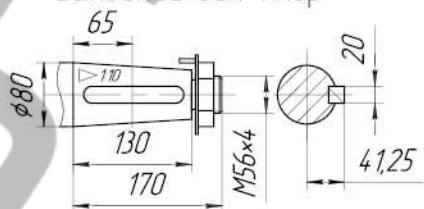
Входной вал "Ц"



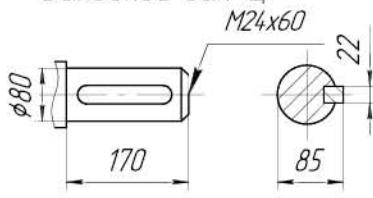
Выходной вал "Кбл"



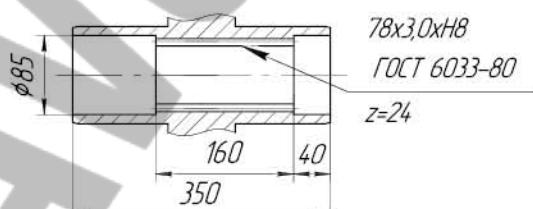
Выходной вал "Кнр"



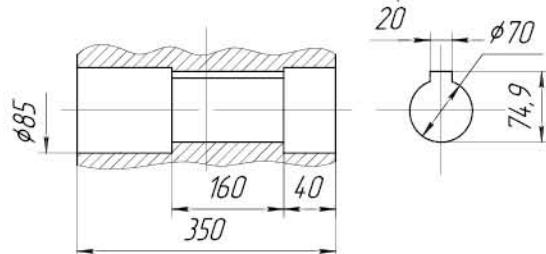
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

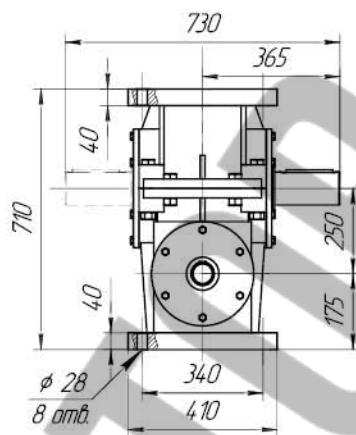
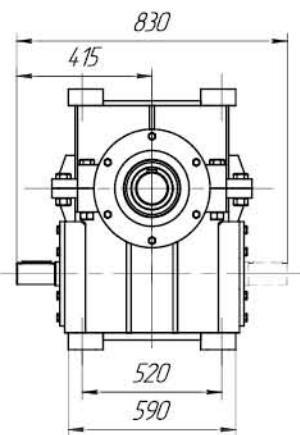


Выходной вал
с шпоночным отверстием

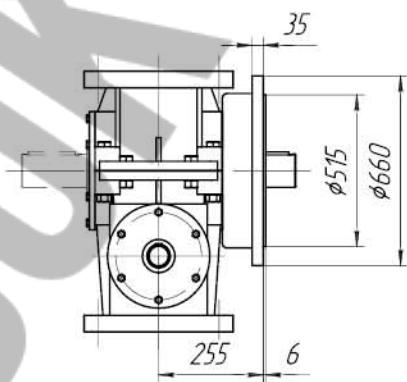
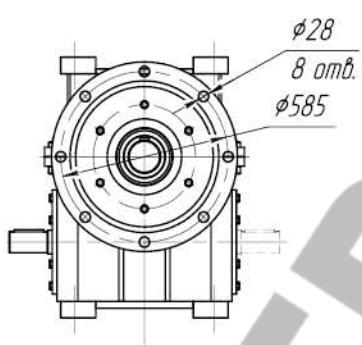




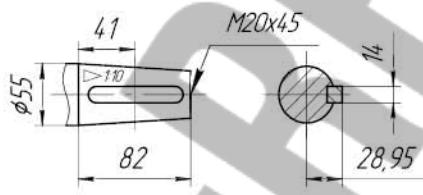
Редуктор Ч-250



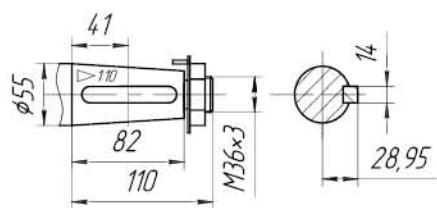
С опорным фланцем



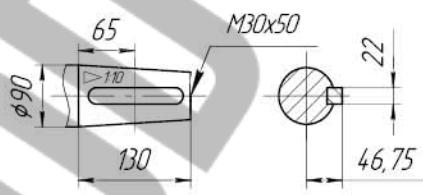
Входной вал "Квн"



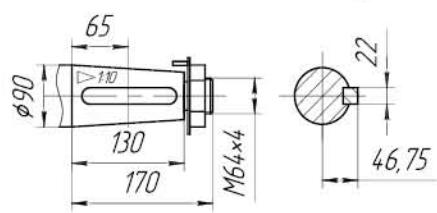
Входной вал "Кнр"



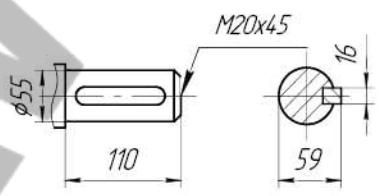
Выходной вал "Квн"



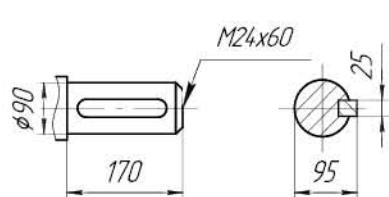
Выходной вал "Кнр"



Входной вал "Ц"



Выходной вал "Ц"

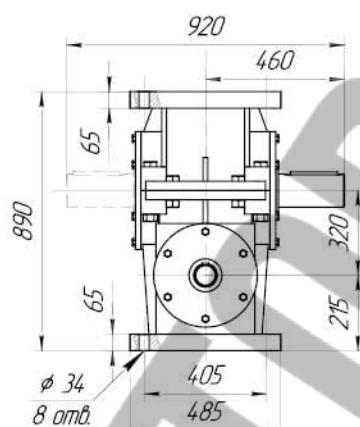
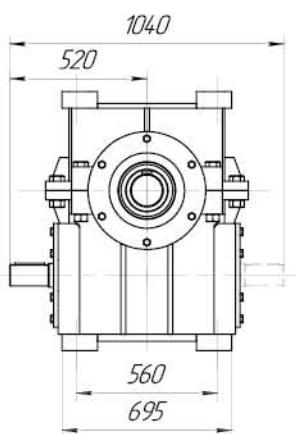




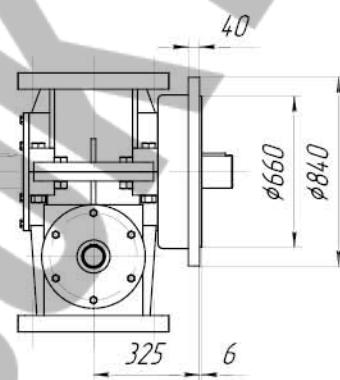
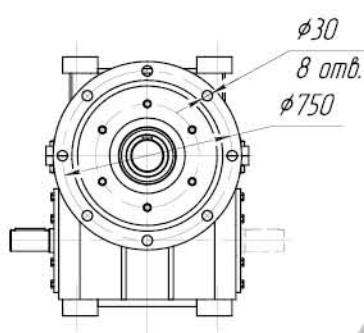
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

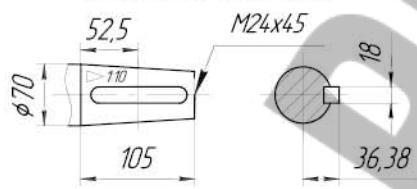
Редуктор Ч-320



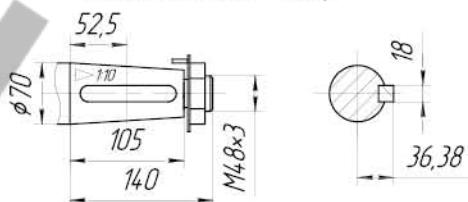
С опорным фланцем



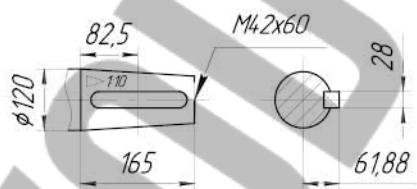
Входной вал "Кбл"



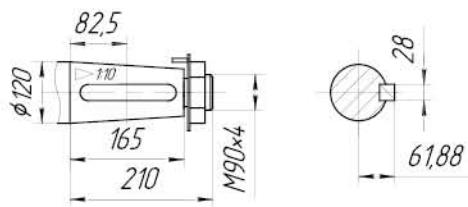
Входной вал "Кнр"



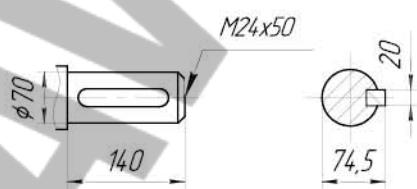
Выходной вал "Кбл"



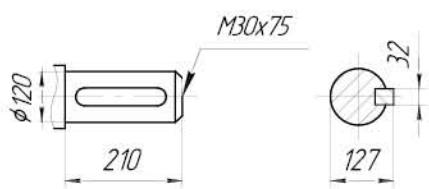
Выходной вал "Кнр"



Входной вал "Ц"



Выходной вал "Ц"



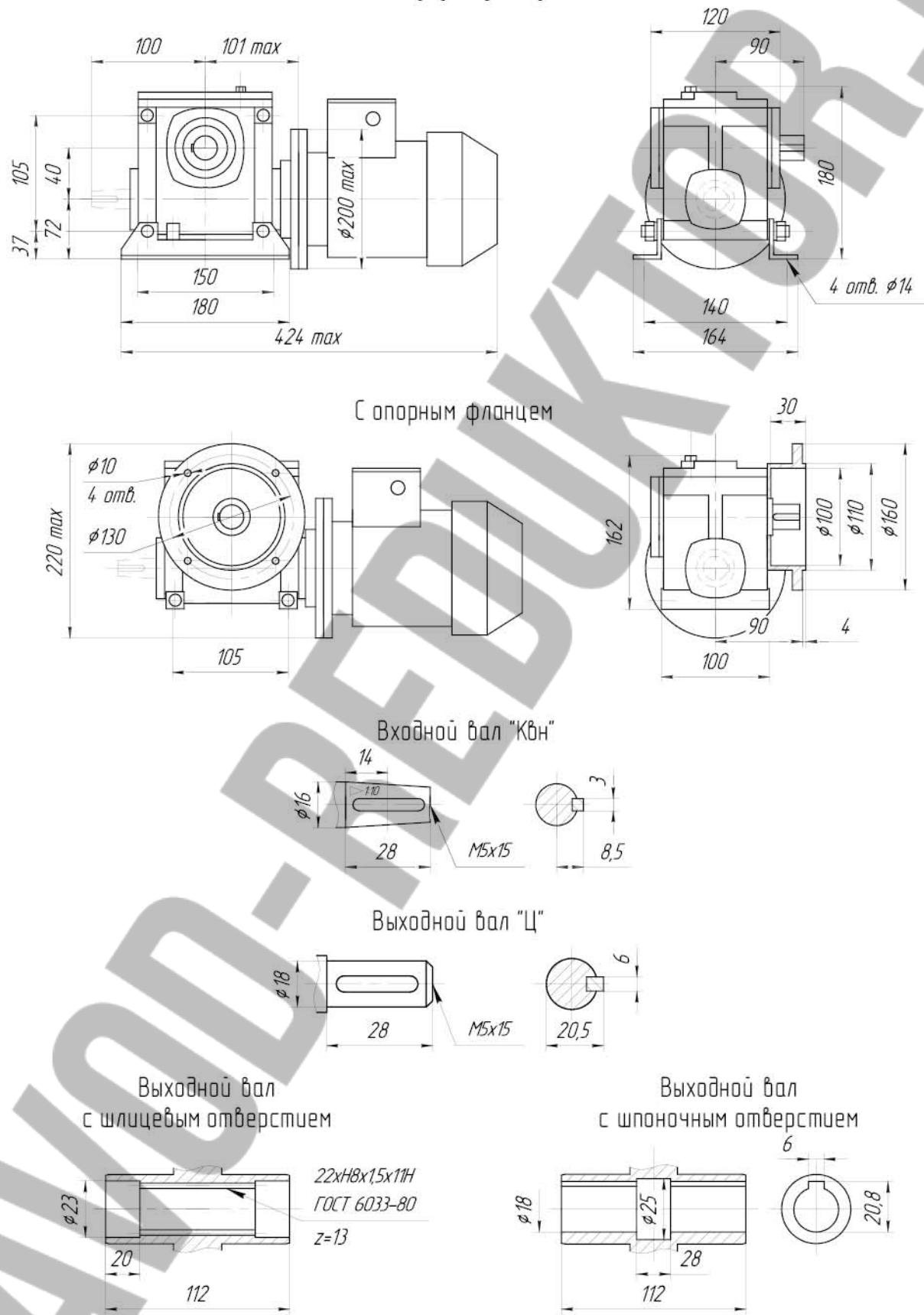


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

2.4.2. Мотор-редукторы червячные одноступенчатые.

Мотор-редуктор МЧ-40

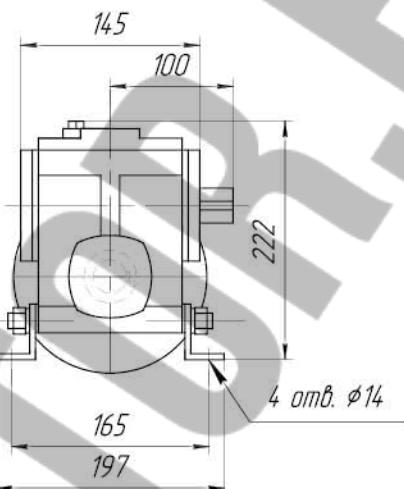
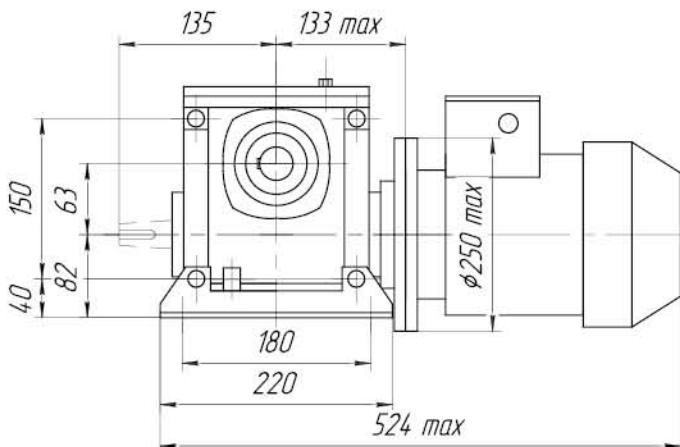




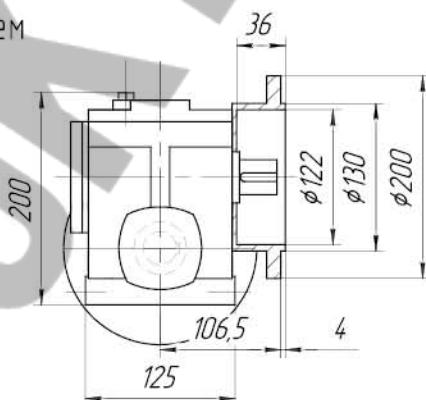
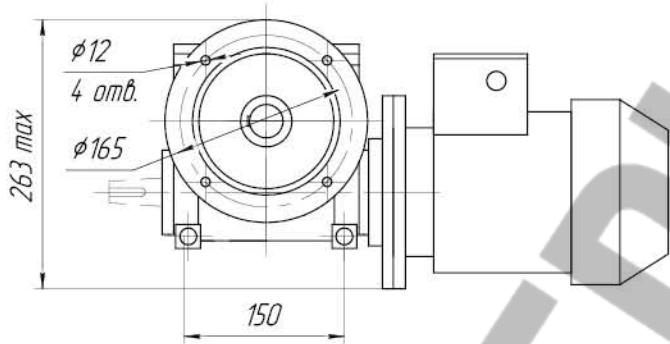
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

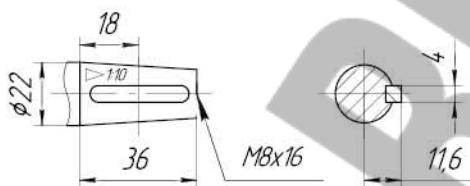
Мотор-редуктор МЧ-63



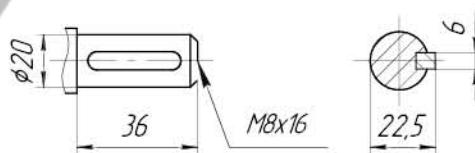
С опорным фланцем



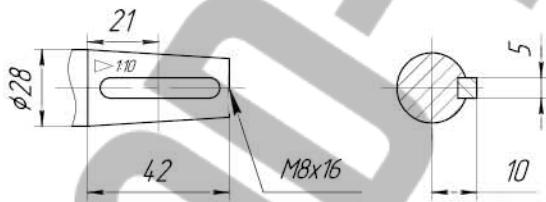
Входной вал "Квн"



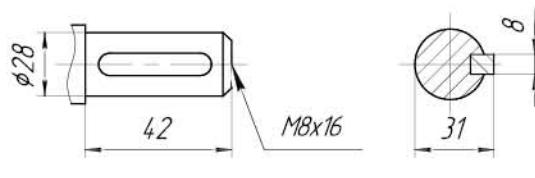
Входной вал "Ц"



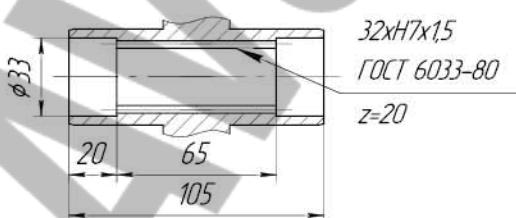
Выходной вал "Квн"



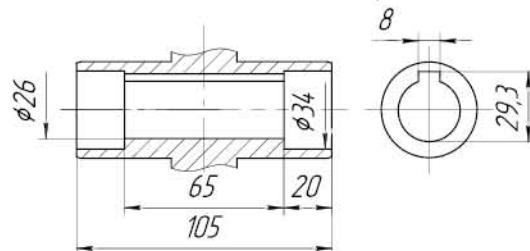
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



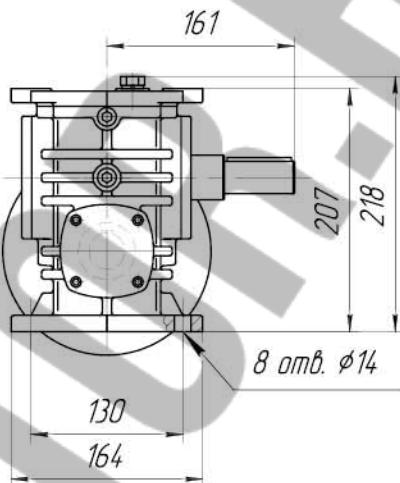
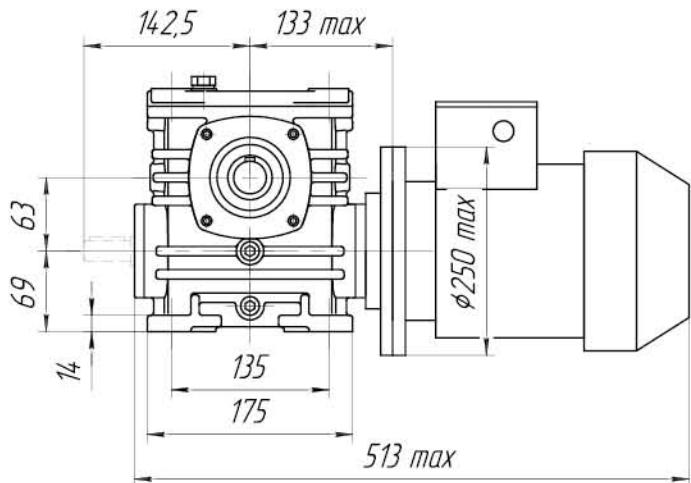
Выходной вал
с шпоночным отверстием



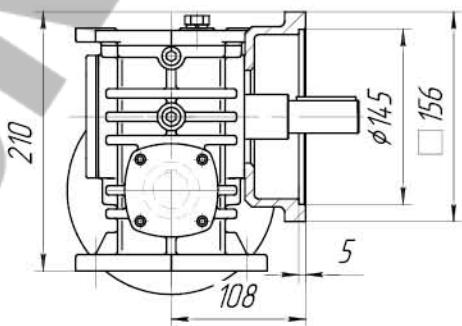
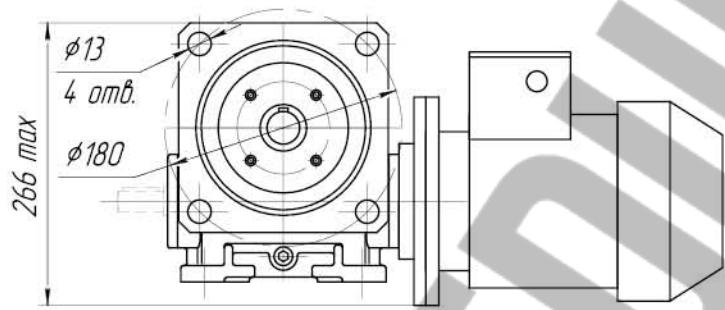


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 1МЧ-63АМ

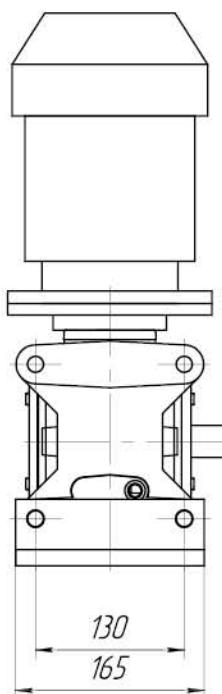
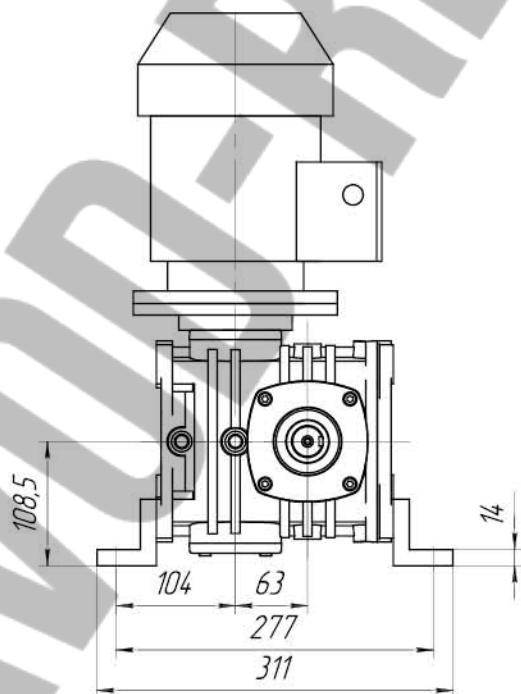


С опорным фланцем



Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, вариант крепления 4, вариант расположения червячной передачи 5.

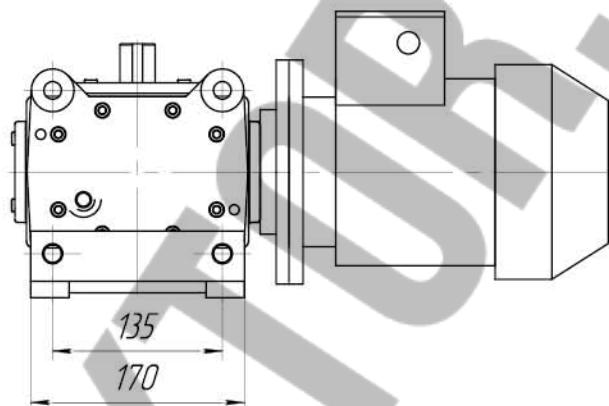
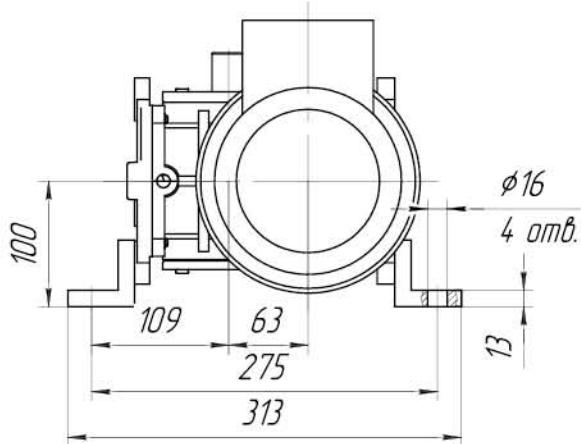




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

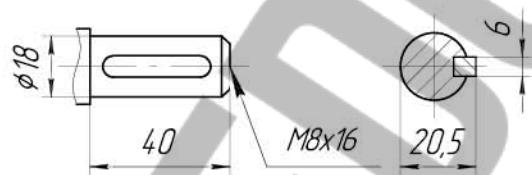
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.

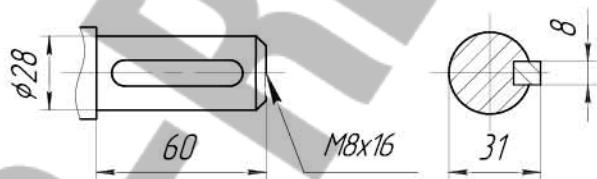


Варианты исполнения концов валов мотор-редуктора 1МЧ-63АМ

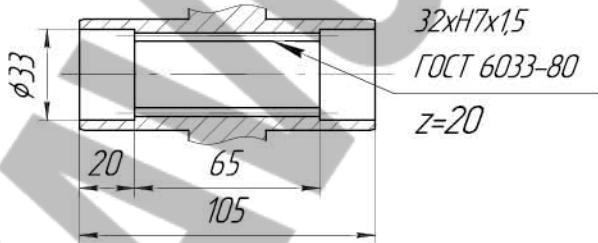
Входной вал "Ц"



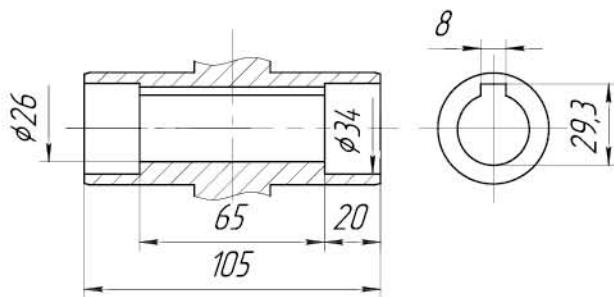
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

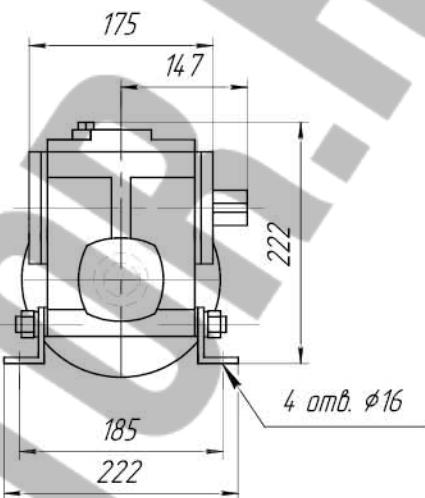
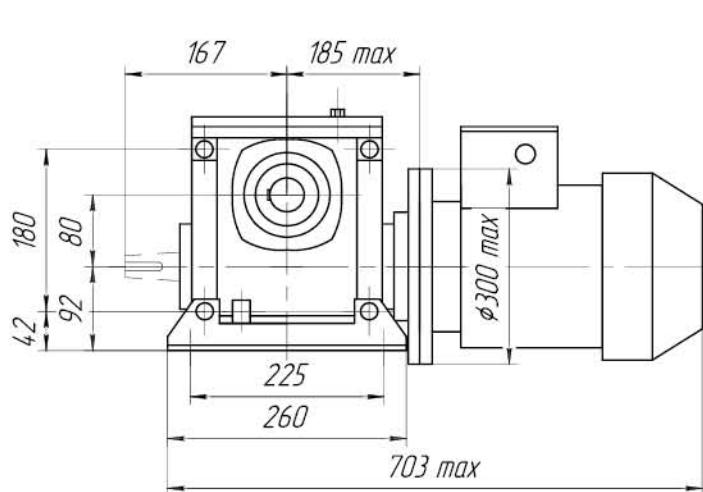


Выходной вал
с шпоночным отверстием

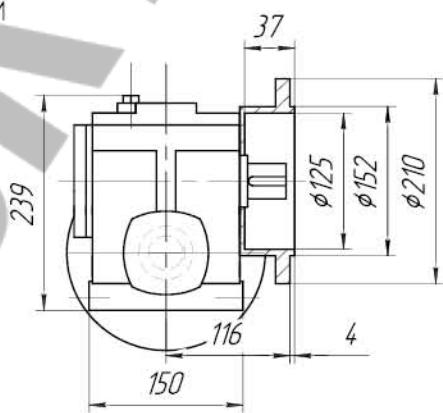
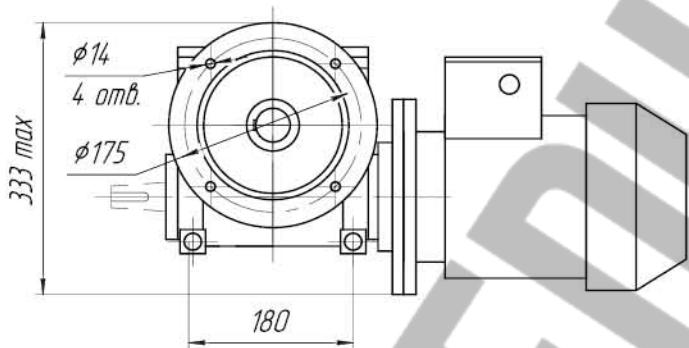




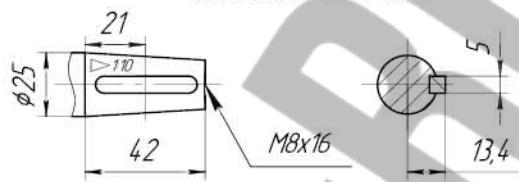
Мотор-редуктор МЧ-80



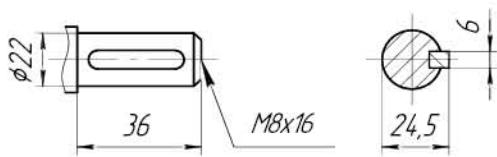
С опорным фланцем



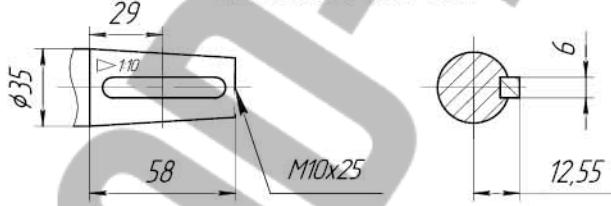
Входной вал "Квн"



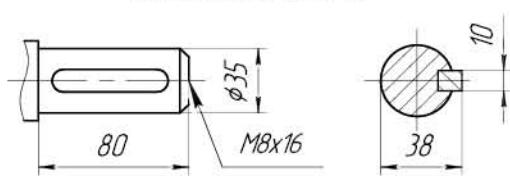
Входной вал "Ц"



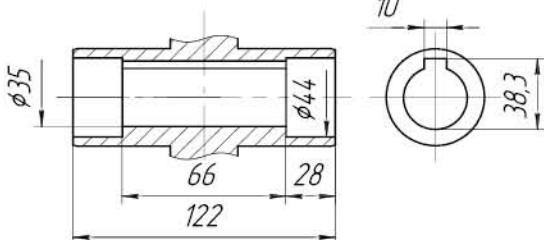
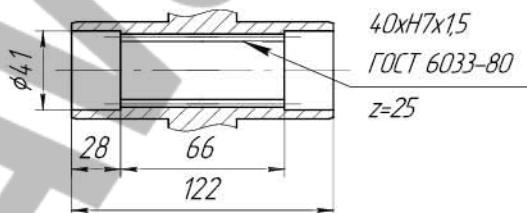
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

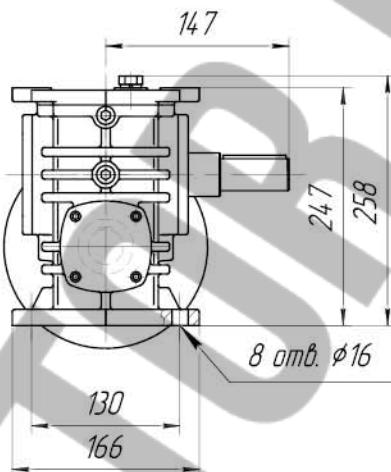
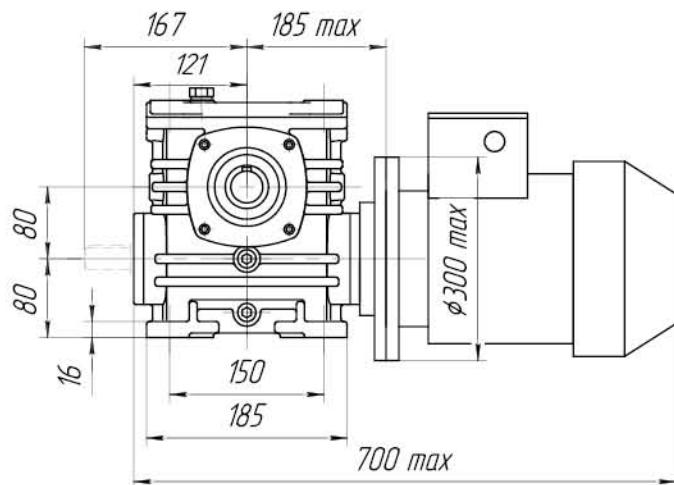




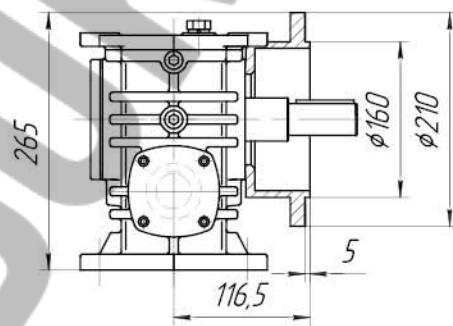
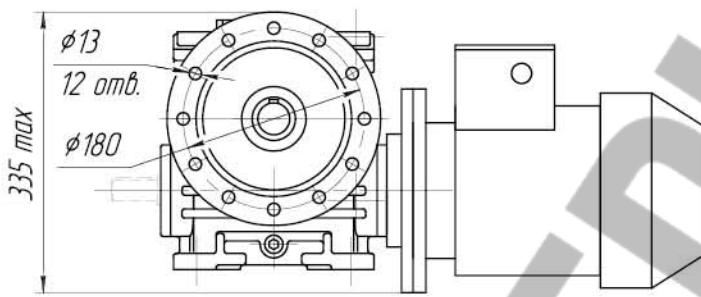
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 5МЧ-80АМ

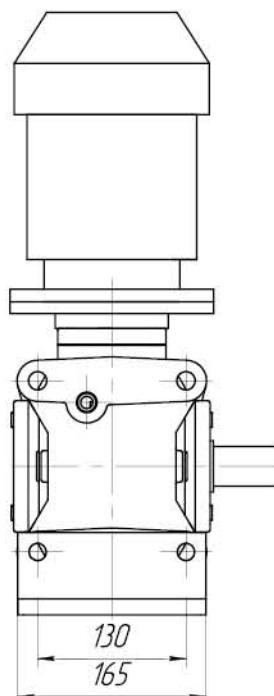
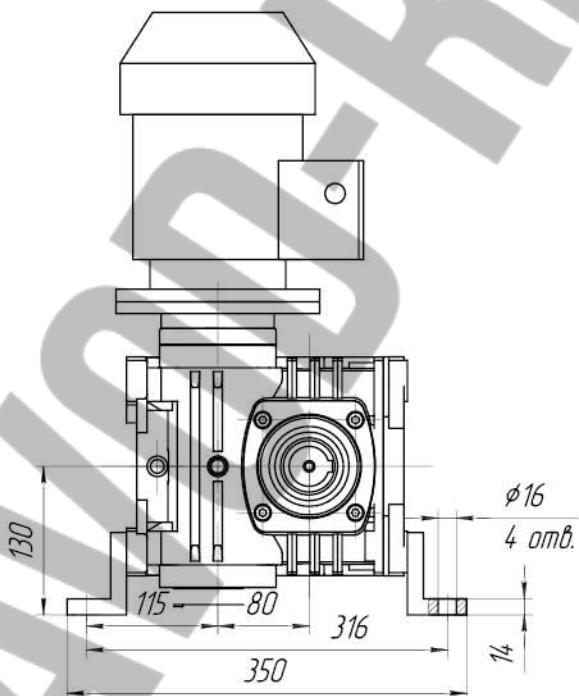


С опорным фланцем



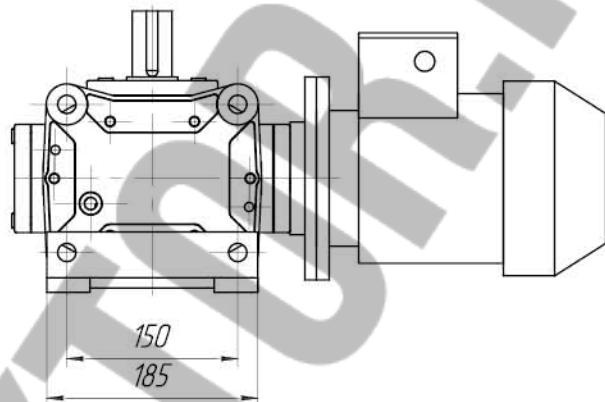
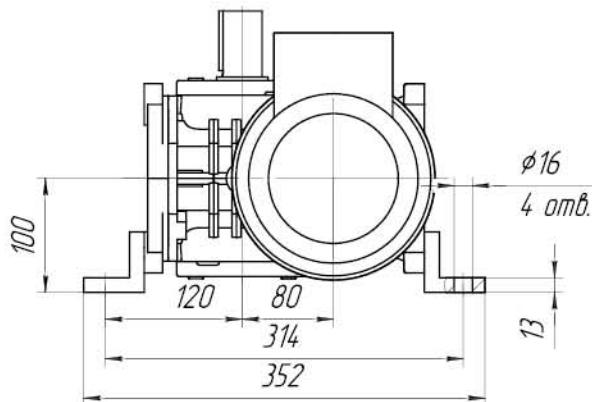
Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, Вариант крепления 4, Вариант расположения червячной передачи 5.



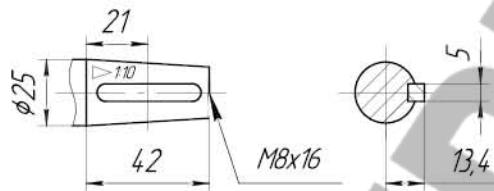


Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.

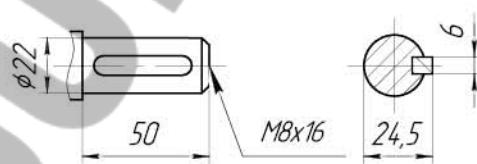


Варианты исполнения концов валов мотор-редуктора 5МЧ-80АМ

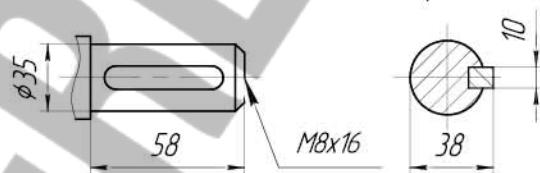
Входной вал "Кбин"



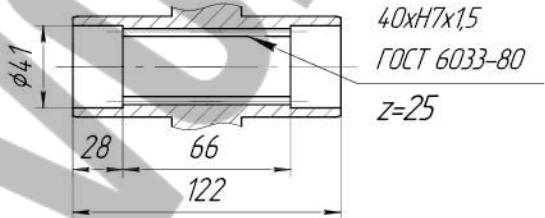
Входной вал "Ц"



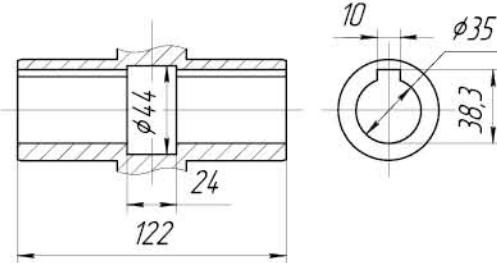
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

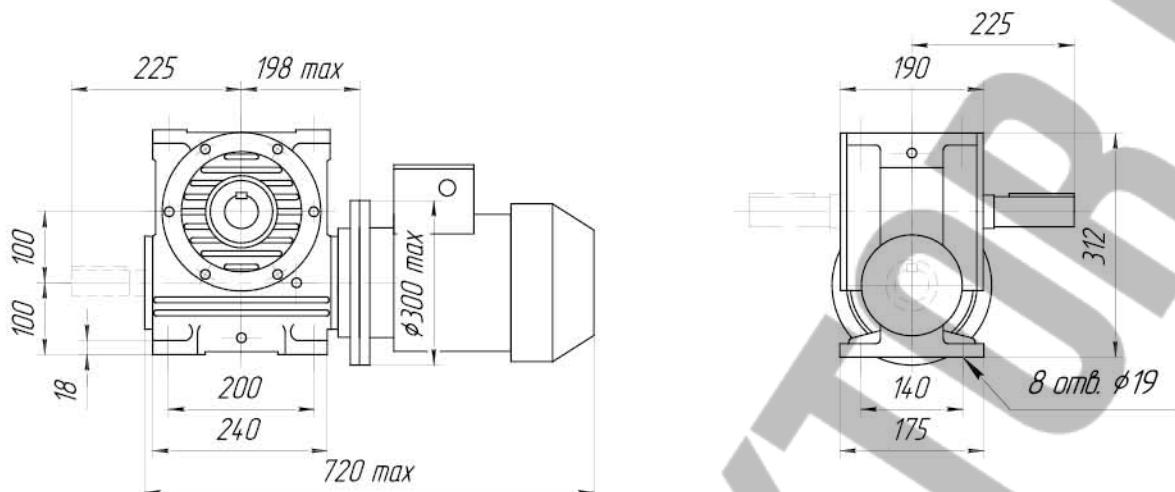




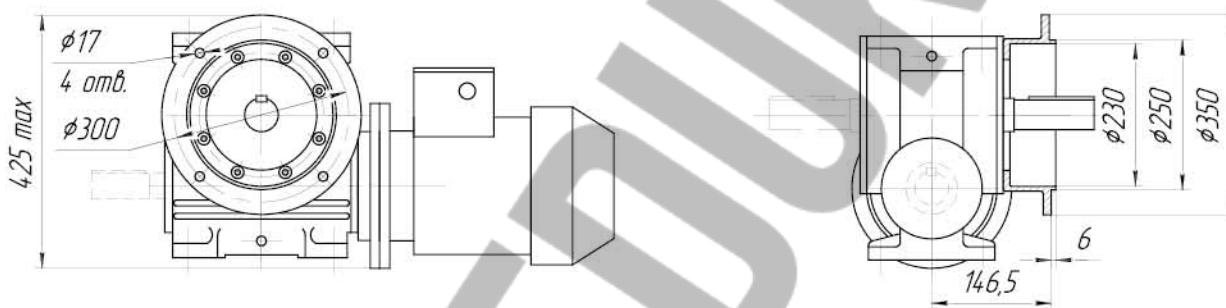
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЧ-100

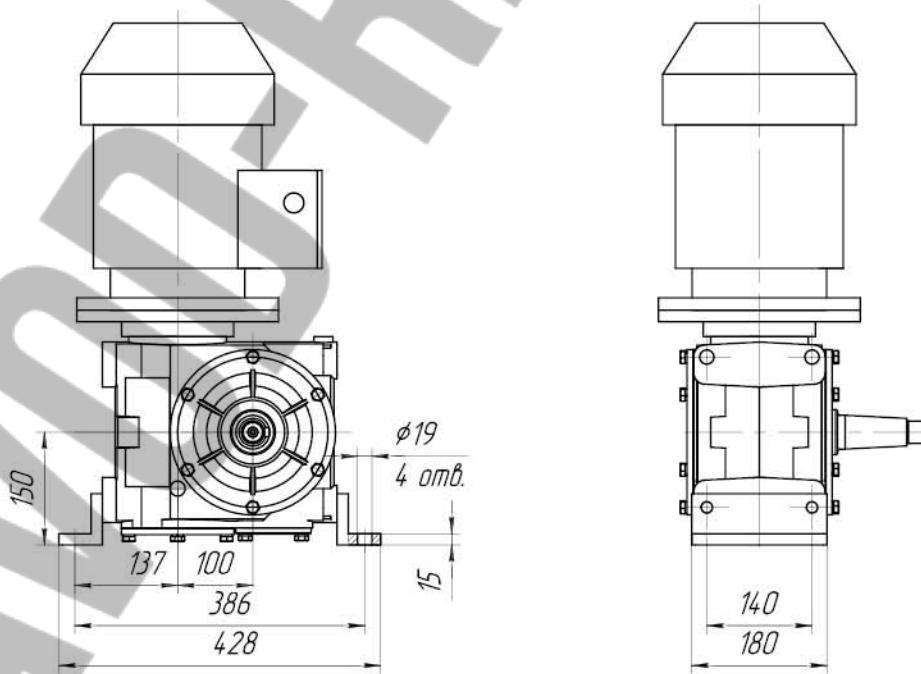


С опорным фланцем



Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, вариант крепления 4, вариант расположения червячной передачи 5.

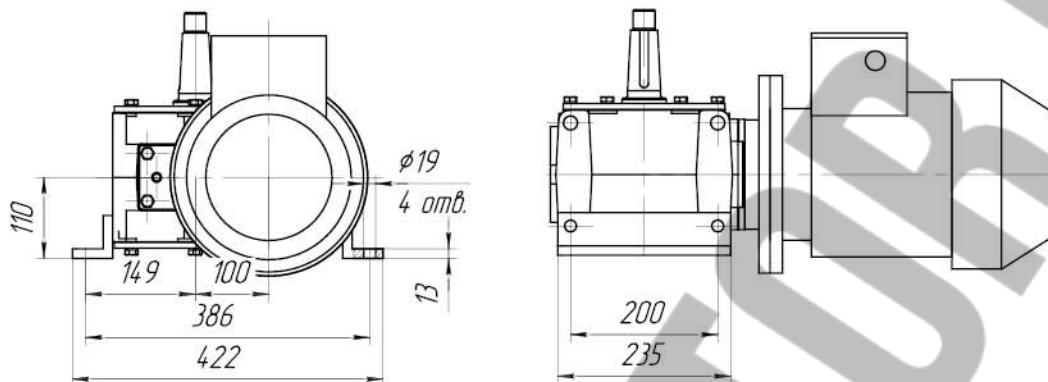




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

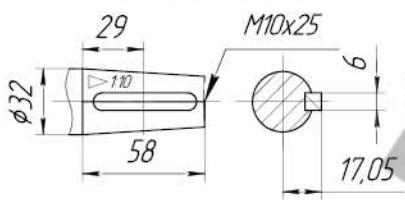
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Вариант сборки 51, Вариант крепления 7, Вариант расположения червячной передачи 4.

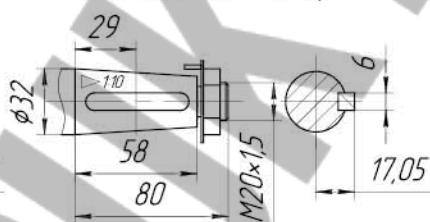


Варианты исполнения концов валов мотор-редуктора МЧ-100

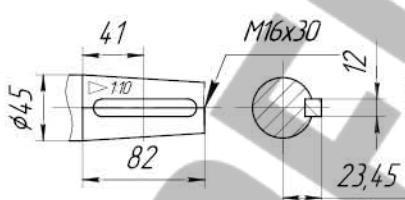
Входной вал "Крон"



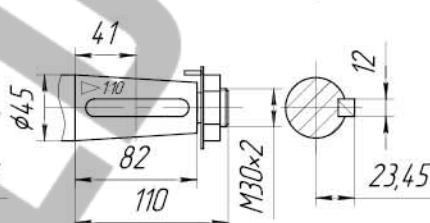
Входной вал "Кнэр"



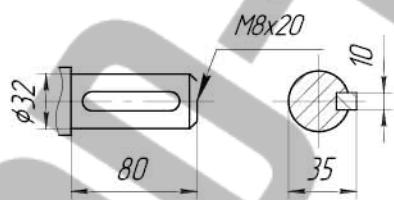
Выходной вал "Крон"



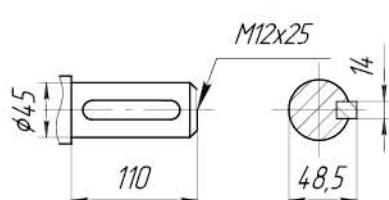
Выходной вал "Кнэр"



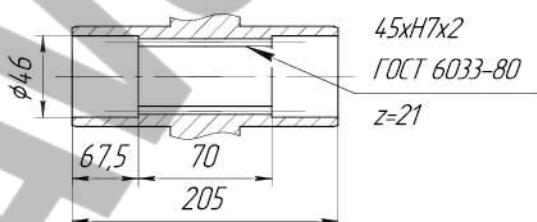
Входной вал "Ц"



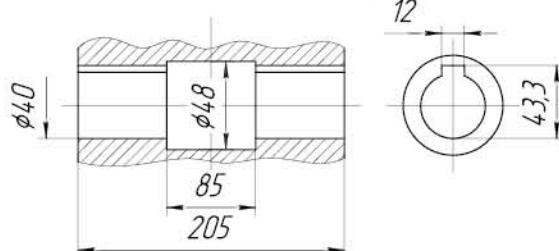
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

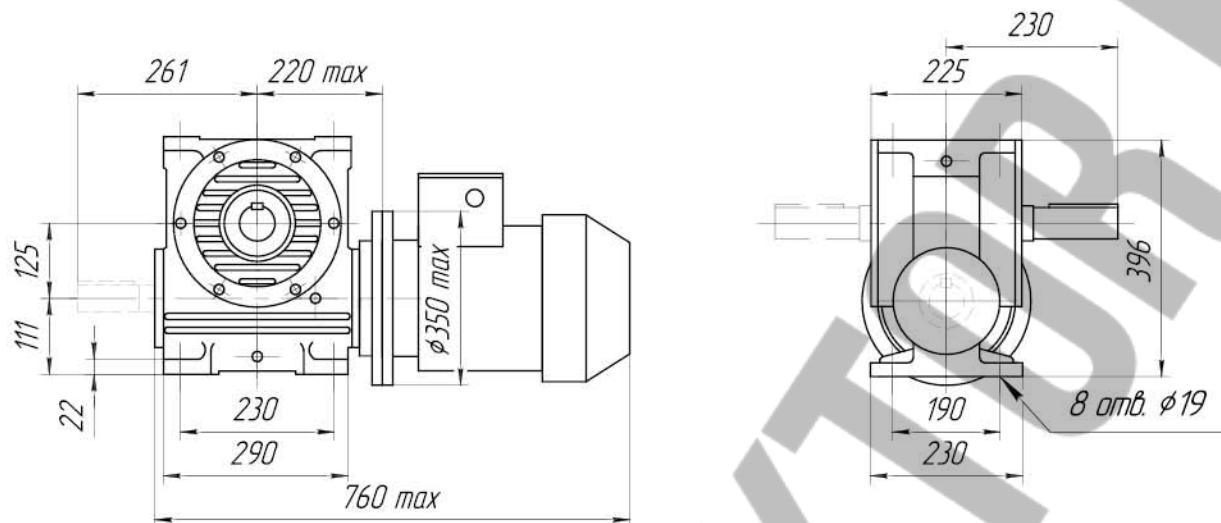




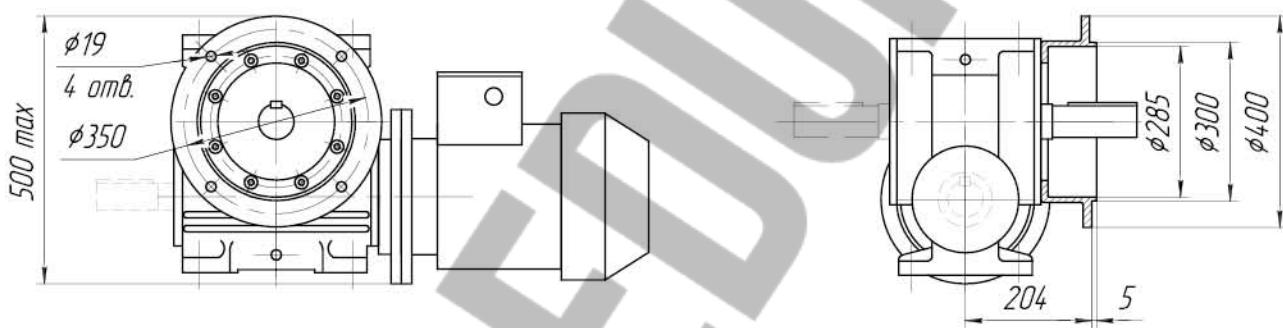
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЧ-125

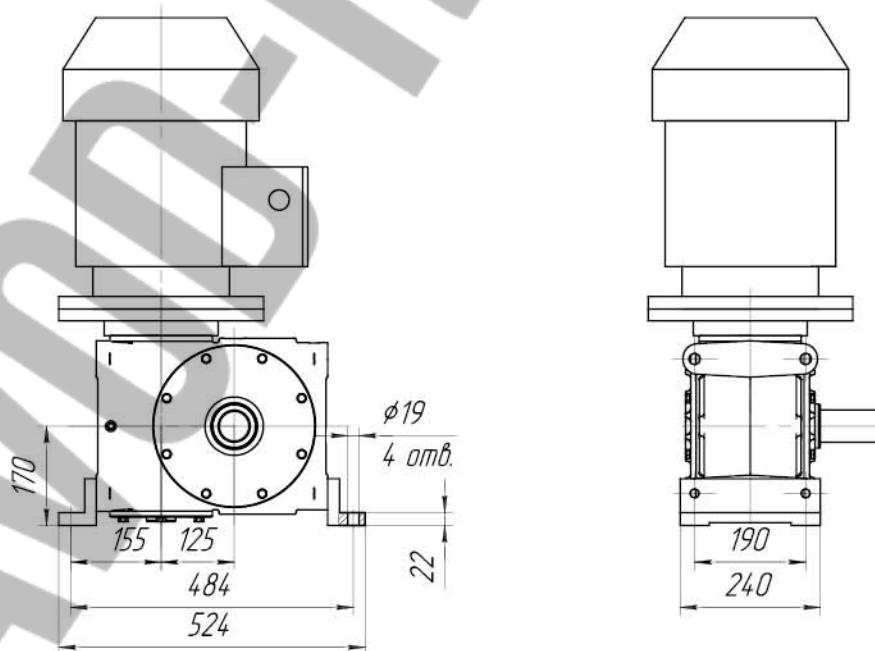


С опорным фланцем



Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, Вариант крепления 4, Вариант расположения червячной передачи 5.

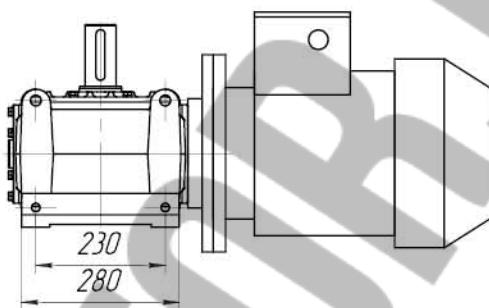
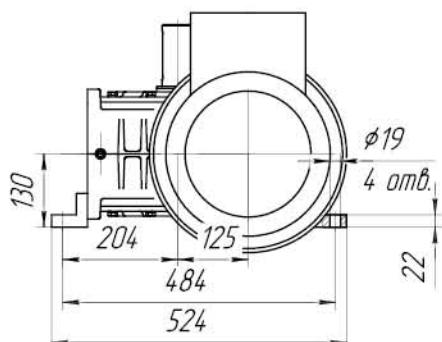




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

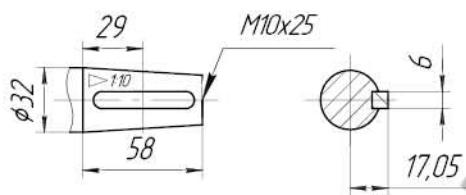
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.

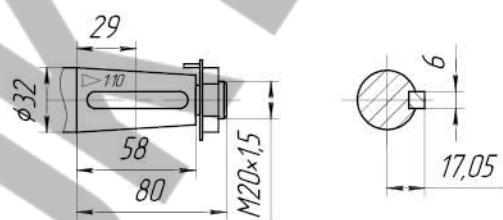


Варианты исполнения концов валов мотор-редуктора МЧ-125

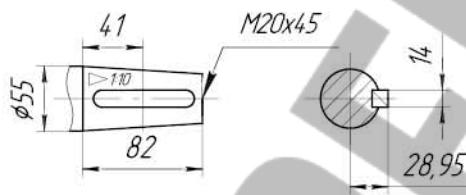
Входной вал "Квн"



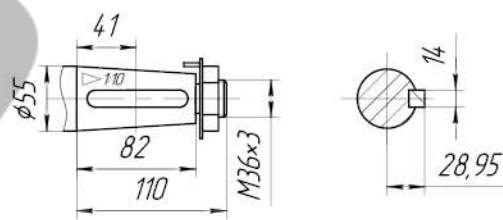
Входной вал "Кнар"



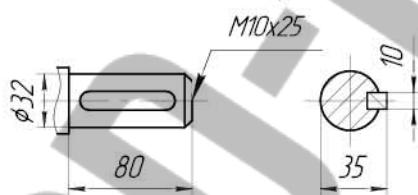
Выходной вал "Квн"



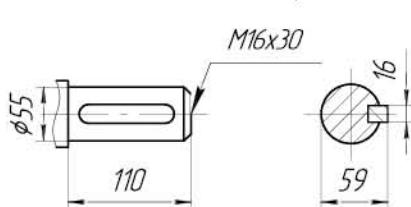
Выходной вал "Кнар"



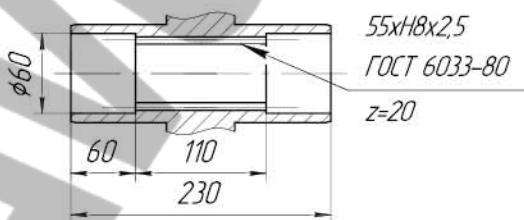
Входной вал "Ц"



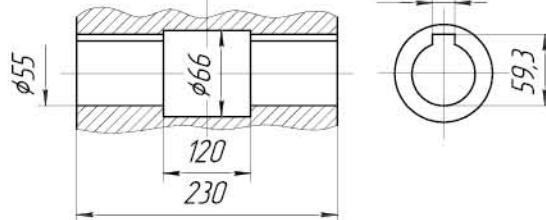
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

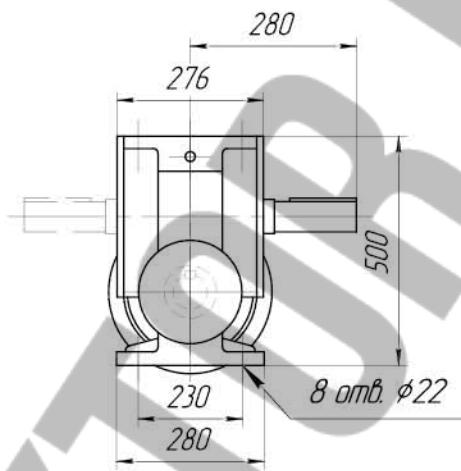
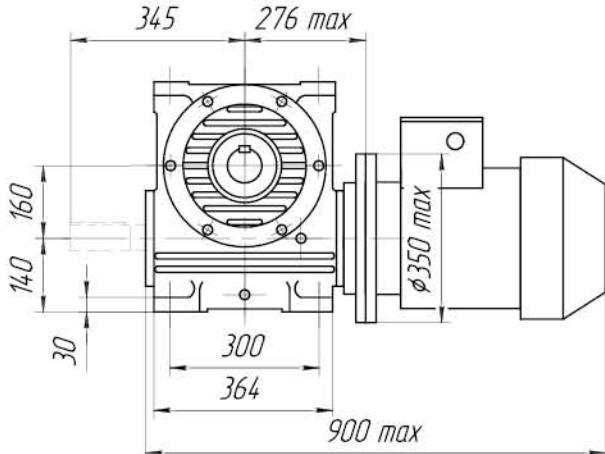




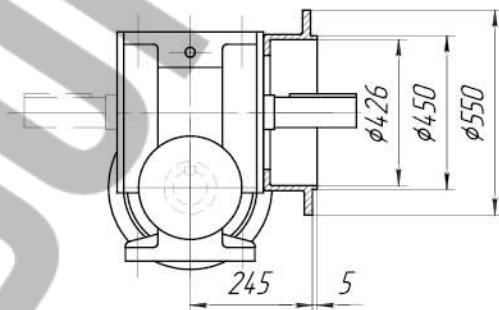
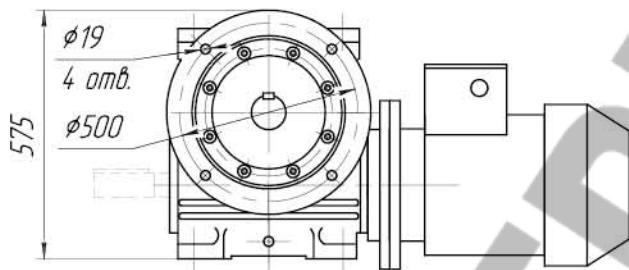
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЧ-160

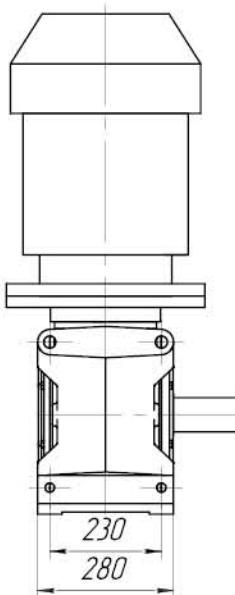
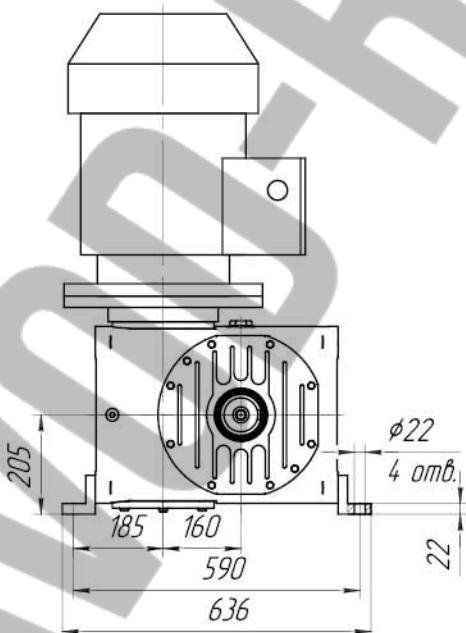


С опорным фланцем



Исполнения с дополнительными лапами.

Вариант сборки 51, Вариант крепления 4, Вариант расположения червячной передачи 5.

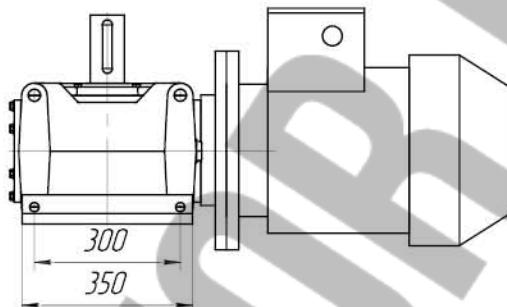
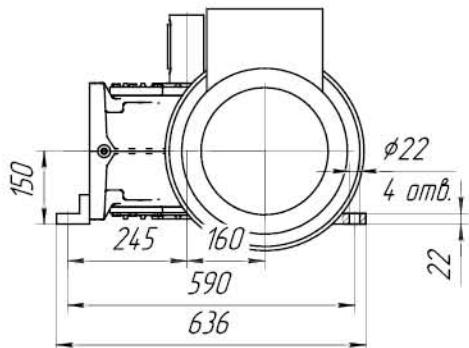




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

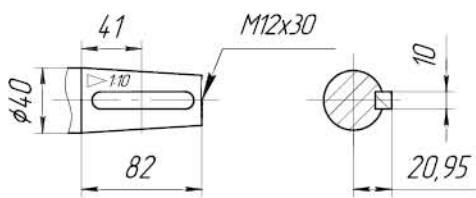
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Вариант сборки 51, вариант крепления 7, вариант расположения червячной передачи 4.

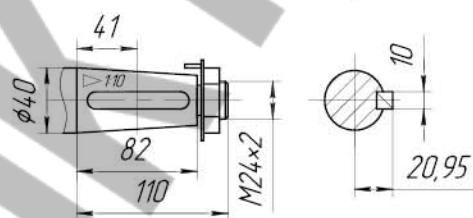


Варианты исполнения концов валов мотор-редуктора МЧ-160

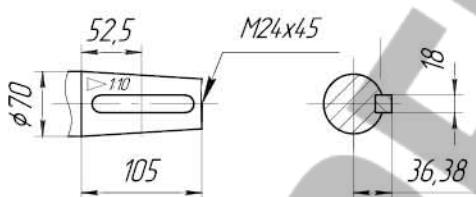
Входной вал "Кбл"



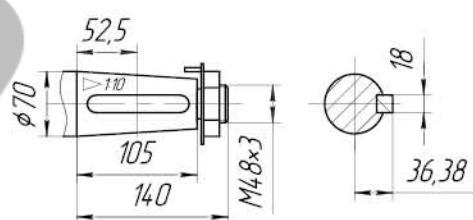
Входной вал "Кнор"



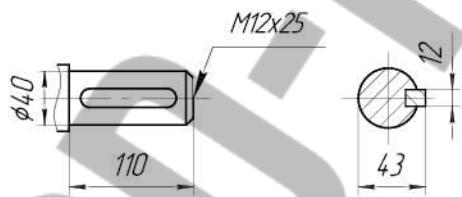
Выходной вал "Кбл"



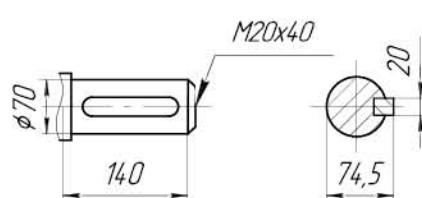
Выходной вал "Кнор"



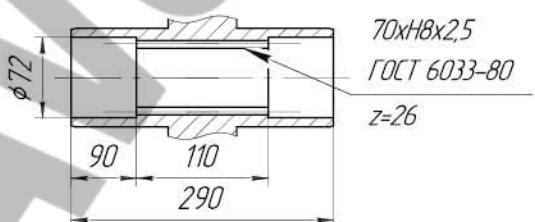
Входной вал "Ц"



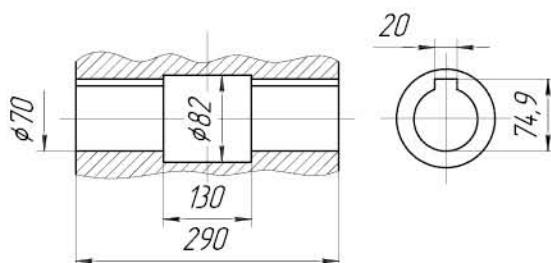
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

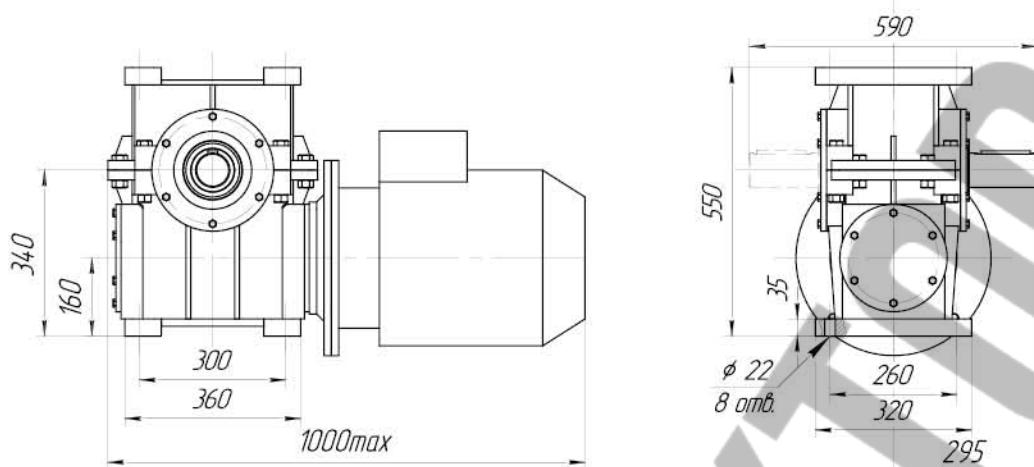




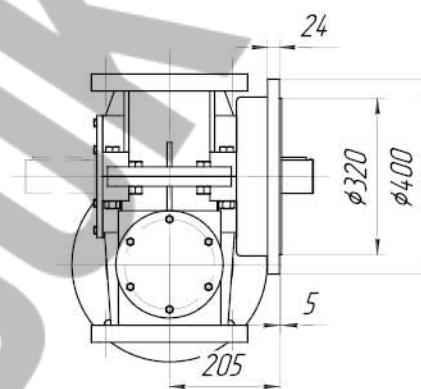
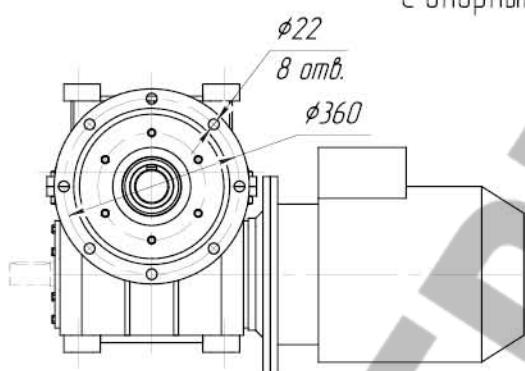
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

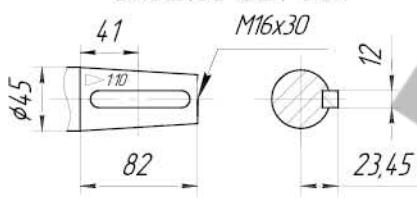
Мотор-редуктор МЧ-180



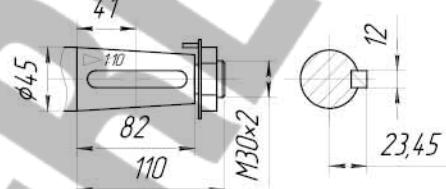
С опорным фланцем



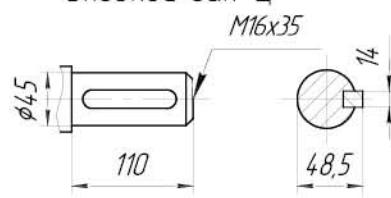
Входной вал "Квн"



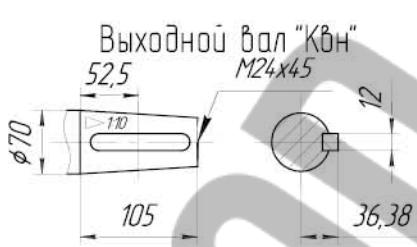
Входной вал "Кнар"



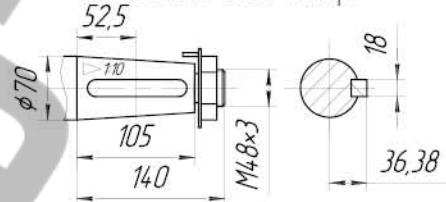
Входной вал "Ц"



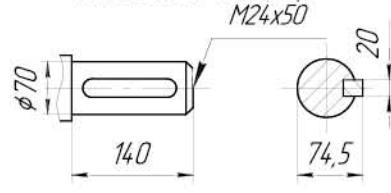
Выходной вал "Квн"



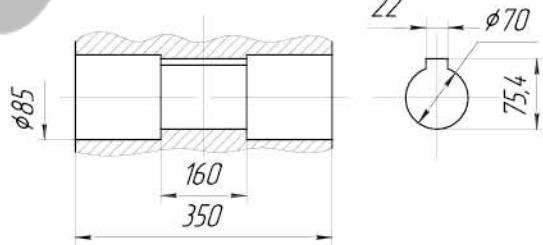
Выходной вал "Кнар"



Выходной вал "Ц"

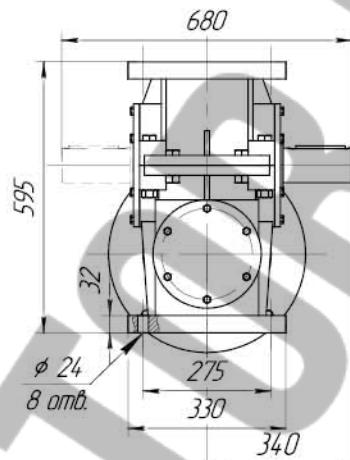
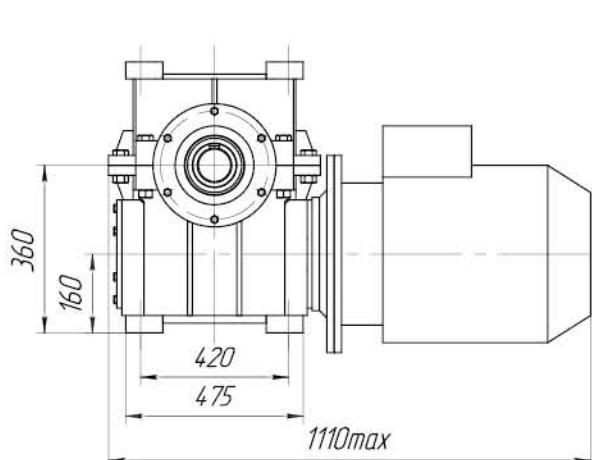


Выходной вал
с шпоночным отверстием

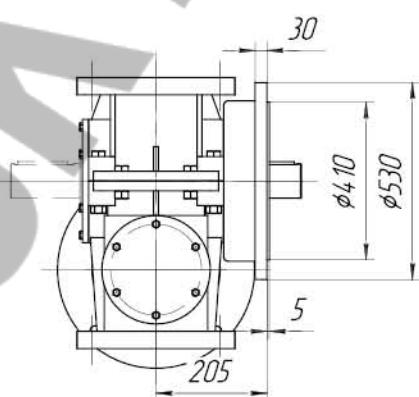
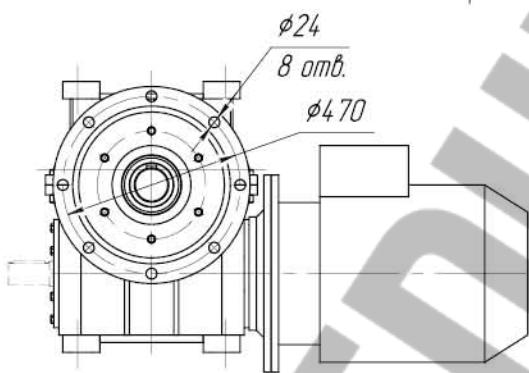




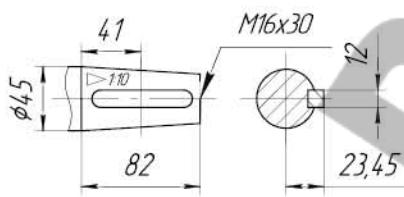
Мотор-редуктор МЧ-200



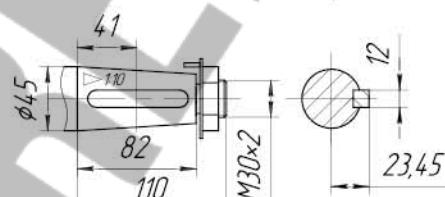
С опорным фланцем



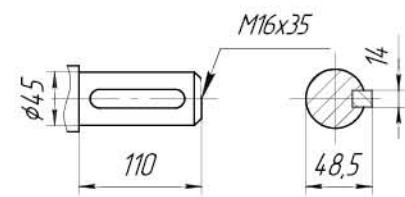
Входной вал "Кбл"



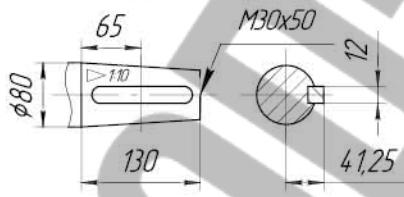
Входной вал "Кнор"



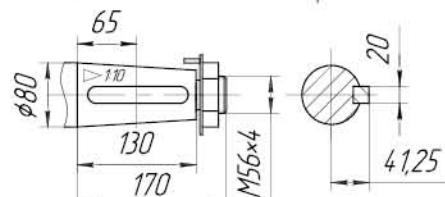
Входной вал "Ц"



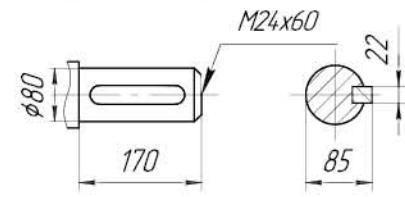
Выходной вал "Кбл"



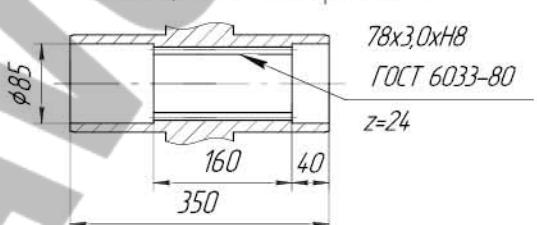
Выходной вал "Кнор"



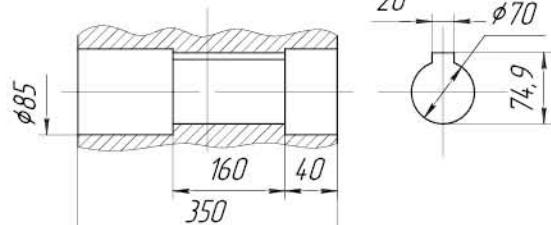
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

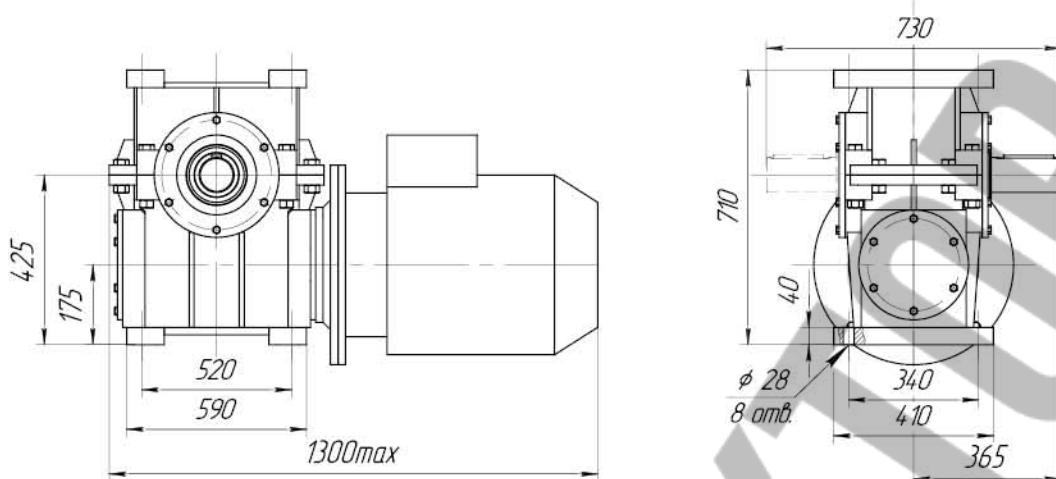




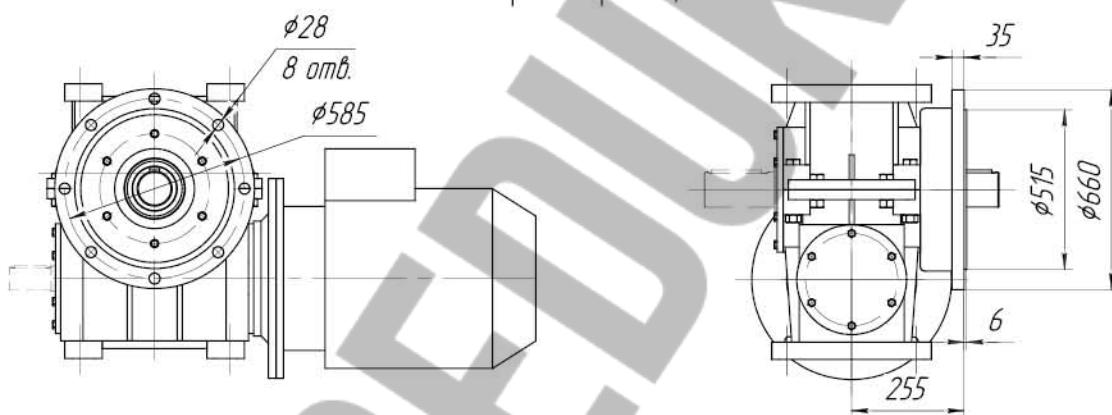
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

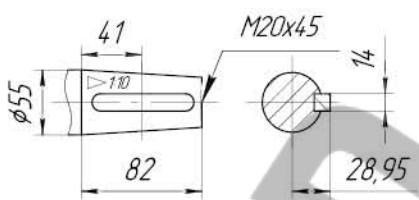
Мотор-редуктор МЧ-250



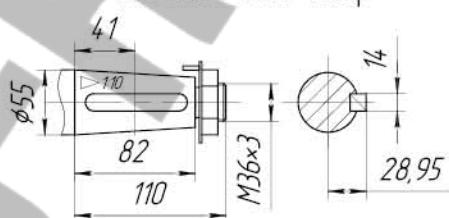
С опорным фланцем



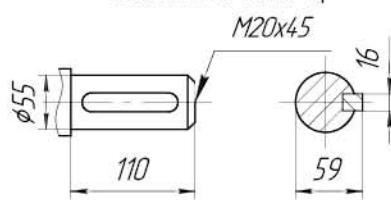
Входной вал "Кбл"



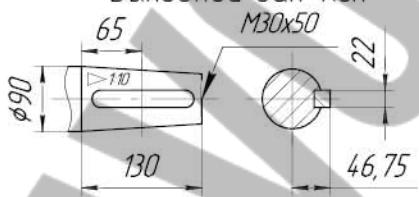
Входной вал "Кнр"



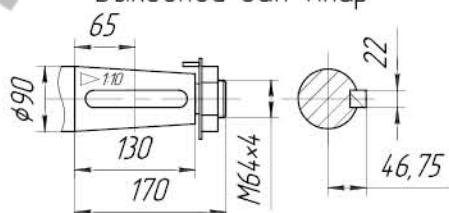
Входной вал "Ц"



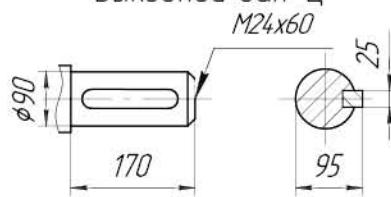
Выходной вал "Кбл"



Выходной вал "Кнр"

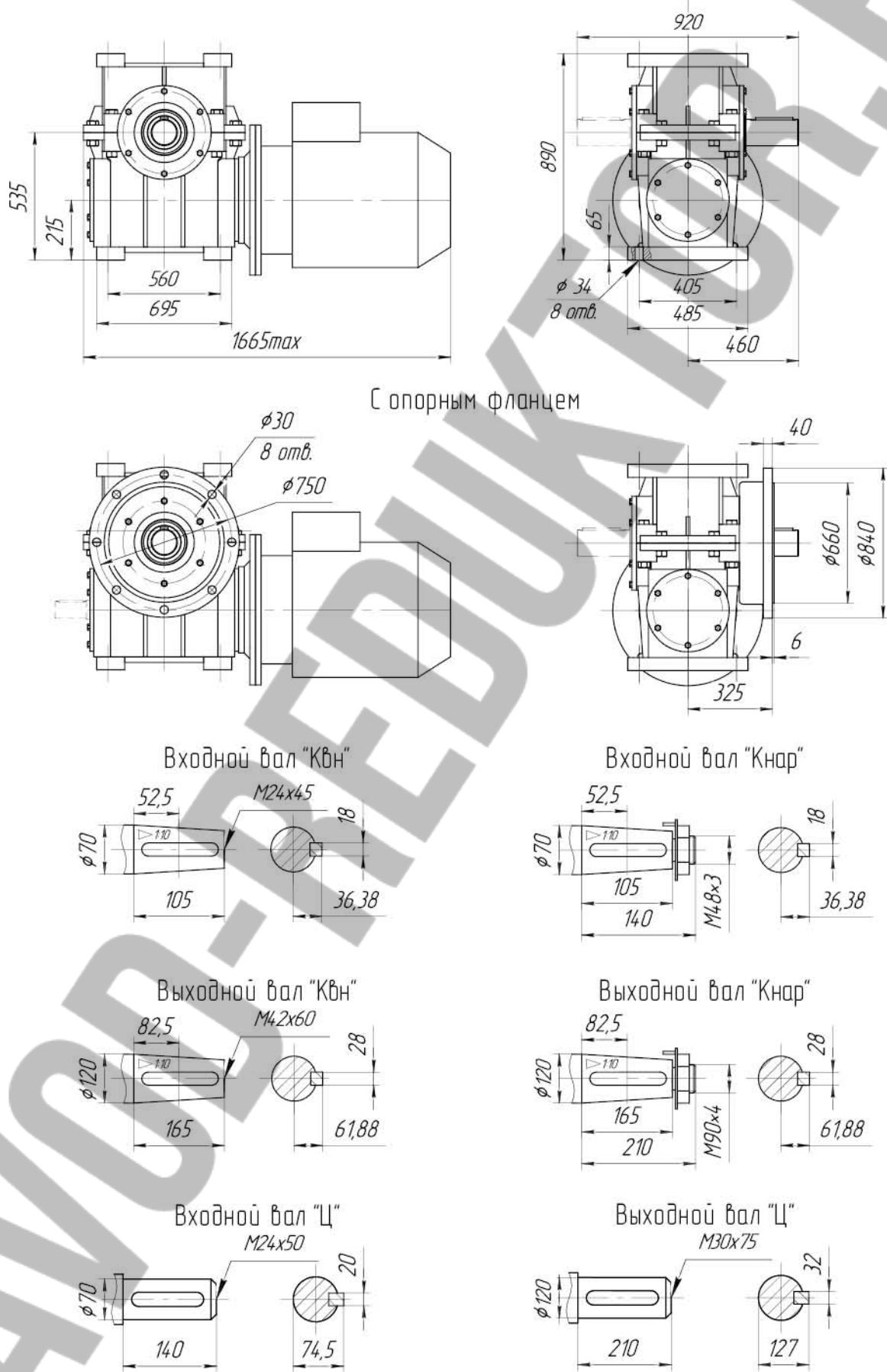


Выходной вал "Ц"





Мотор-редуктор МЧ-320





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

3. Редукторы и мотор-редукторы червячные двухступенчатые ($a_w=40\ldots320$ мм)

3.1. Технические характеристики
Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов червячные двухступенчатые
2Ч-40/63...40/100; 2МЧ-40/63...40/100
(передаточные числа 160...2500)

u_N	n_1	n_2	2Ч-40/63; 2МЧ-40/63			2Ч-40/80; 2МЧ-40/80			2Ч-40/100; 2МЧ-40/100		
			P_1	T_2	η	P_1	T_2	η	P_1	T_2	η
			мин ⁻¹	кВт		кВт	Н·м		кВт	Н·м	
160 (10x16)	1500	9,38	0,4	253	0,68	0,7	460	0,69	0,75	542	0,71
	1000	6,25	0,3	259	0,67	0,5	471	0,68	0,5	535	0,7
	750	4,69	0,2	262	0,66	0,4	477	0,67	0,4	562	0,69
200 (12,5x16)	1500	7,5	0,3	257	0,66	0,6	467	0,67	0,55	399	0,57
	1000	5	0,2	261	0,64	0,4	475	0,66	0,3	321	0,56
	750	3,75	0,2	263	0,62	0,3	480	0,64	0,2	280	0,55
250 (8x31,5)	1500	6	0,3	260	0,64	0,5	470	0,65	0,55	464	0,53
	1000	4	0,2	274	0,63	0,3	485	0,64	0,3	372	0,52
	750	3	0,1	278	0,62	0,2	493	0,63	0,2	318	0,5
315 (10x31,5)	1500	4,76	0,2	270	0,6	0,4	480	0,62	0,37	378	0,51
	1000	3,17	0,2	277	0,58	0,3	491	0,6	0,2	301	0,5
	750	2,38	0,1	281	0,58	0,2	497	0,59	0,2	385	0,48
400 (12,5x31,5)	1500	3,75	0,19	275	0,59	0,3	487	0,59	0,37	481	0,51
	1000	2,5	0,13	281	0,58	0,2	495	0,58	0,2	382	0,5
	750	1,88	0,1	283	0,57	0,2	500	0,57	0,2	489	0,48
500 (16x31,5)	1500	3	0,15	278	0,57	0,3	493	0,57	0,37	601	0,51
	1000	2	0,11	283	0,55	0,2	499	0,55	0,2	478	0,5
	750	1,5	0,08	286	0,54	0,2	505	0,54	0,2	611	0,48
630 (20x31,5)	1500	2,38	0,13	281	0,54	0,2	497	0,54	0,25	491	0,49
	1000	1,59	0,09	285	0,52	0,2	504	0,52	0,1	289	0,48
	750	1,19	0,07	288	0,5	0,1	509	0,5	0,1	369	0,46
800 (25x31,5)	1500	1,88	0,11	283	0,51	0,2	500	0,51	0,18	422	0,46
	1000	1,25	0,08	287	0,5	0,1	508	0,5	0,1	344	0,45
	750	0,94	0,06	289	0,49	0,1	512	0,49	0,1	438	0,43
1000 (31,5x31,5)	1500	1,5	0,09	286	0,49	0,2	505	0,49	0,18	504	0,44
	1000	1	0,06	289	0,47	0,1	511	0,47	0,1	411	0,43
	750	0,75	0,05	291	0,46	0,1	515	0,46	0,1	522	0,41
1250 (40x31,5)	1500	1,2	0,08	288	0,44	0,1	509	0,44	0,12	411	0,43
	1000	0,8	0,06	291	0,42	0,1	514	0,42	0,1	501	0,42
	750	0,6	0,04	291	0,42	0,1	517	0,42	0,05	318	0,4
1600 (40x40)	1500	0,94	0,06	244	0,41	0,1	449	0,41	0,09	367	0,4
	1000	0,63	0,04	249	0,4	0,1	454	0,4	0,06	358	0,39
	750	0,47	0,03	251	0,39	0,1	457	0,39	0,04	302	0,37
2000 (50x40)	1500	0,75	0,05	247	0,4	0,1	452	0,4	0,12	581	0,38
	1000	0,5	0,03	250	0,39	0,1	456	0,39	0,1	707	0,37
	750	0,38	0,03	252	0,38	0,1	458	0,38	0,05	446	0,35
2500 (63x40)	1500	0,6	0,04	249	0,39	0,1	455	0,39	0,09	516	0,36
	1000	0,4	0,03	251	0,39	0,1	457	0,38	0,06	501	0,35
	750	0,3	0,02	253	0,38	0,04	459	0,37	0,04	420	0,33



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

**Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов червячные двухступенчатые
24-63/80...63/160; 2МЧ-63/80...63/160
(передаточные числа 160...2500)**

u _N	n ₁	n ₂	24-63/80; 2МЧ-63/80			24-63/100; 2МЧ-63/100			24-63/125; 2МЧ-63/125			24-63/160; 2МЧ-63/160		
			P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η	P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η	P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η	P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η
	мин ⁻¹													
160 (10x16)	1500	9,38	0,37	271	0,72	1,2	833	0,71	2	1467	0,73	2	8446	0,75
	1000	6,25	0,2	217	0,71	0,8	871	0,7	1,5	1615	0,71	1,5	7817	0,74
	750	4,69	0,2	285	0,7	0,6	889	0,69	1,2	1689	0,7	1,2	4629	0,72
200 (12,5x16)	1500	7,5	0,37	339	0,72	1	855	0,7	1,7	1555	0,71	1,7	6892	0,72
	1000	5	0,2	271	0,71	0,7	885	0,68	1,3	1674	0,69	1,3	6500	0,71
	750	3,75	0,2	357	0,7	0,5	900	0,67	1	1733	0,68	1	3750	0,7
250 (8x31,5)	1500	6	0,25	263	0,66	0,8	837	0,67	1,2	1349	0,68	1,2	7527	0,69
	1000	4	0,1	155	0,65	0,6	919	0,65	1	1545	0,67	1	13846	0,9
	750	3	0,1	201	0,63	0,4	941	0,66	0,8	1682	0,66	0,8	6476	0,68
315 (10x31,5)	1500	4,76	0,25	326	0,65	0,7	900	0,64	1,1	1433	0,65	1,1	6803	0,67
	1000	3,17	0,1	193	0,64	0,5	937	0,62	0,9	1655	0,63	0,9	9281	0,66
	750	2,38	0,1	249	0,62	0,4	955	0,61	0,7	1767	0,62	0,7	5504	0,65
400 (12,5x31,5)	1500	3,75	0,18	298	0,65	0,6	922	0,63	1	1567	0,64	1	8590	0,67
	1000	2,5	0,1	244	0,64	0,4	952	0,61	0,8	1745	0,62	0,7	7219	0,66
	750	1,88	0,1	316	0,62	0,3	967	0,6	0,6	1833	0,61	0,6	4718	0,65
500 (16x31,5)	1500	3	0,18	355	0,62	0,5	941	0,6	0,9	1682	0,61	0,9	7984	0,66
	1000	2	0,1	291	0,61	0,4	965	0,58	0,6	1820	0,6	0,6	6393	0,65
	750	1,5	0,1	382	0,6	0,3	975	0,57	0,5	1877	0,58	0,5	3938	0,63
630 (20x31,5)	1500	2,38	0,12	289	0,6	0,4	955	0,59	0,7	1767	0,6	0,7	9333	0,64
	1000	1,59	0,1	355	0,59	0,3	973	0,57	0,5	1867	0,59	0,5	5339	0,63
	750	1,19	0,05	229	0,57	0,2	981	0,56	0,4	1907	0,57	0,4	6421	0,61
800 (25x31,5)	1500	1,88	0,12	354	0,58	0,3	967	0,59	0,6	1833	0,6	0,6	8147	0,63
	1000	1,25	0,1	435	0,57	0,2	980	0,56	0,4	1900	0,57	0,4	4351	0,62
	750	0,94	0,05	280	0,55	0,2	987	0,55	0,3	1933	0,56	0,3	4909	0,6
1000 (31,5x31,5)	1500	1,5	0,12	390	0,51	0,3	975	0,54	0,5	1873	0,56	0,5	7230	0,59
	1000	1	0,1	478	0,5	0,2	985	0,5	0,4	1927	0,53	0,4	4640	0,58
	750	0,75	0,05	312	0,49	0,2	991	0,48	0,3	1953	0,51	0,3	5143	0,56
1250 (40x31,5)	1500	1,2	0,12	468	0,49	0,2	981	0,53	0,4	1907	0,54	0,4	5714	0,56
	1000	0,8	0,1	573	0,48	0,2	990	0,49	0,3	1950	0,53	0,3	3438	0,55
	750	0,6	0,05	366	0,46	0,1	994	0,48	0,3	1970	0,49	0,3	5185	0,53
1600 (40x40)	1500	0,94	0,12	550	0,45	0,2	848	0,5	0,3	1663	0,52	0,3	4583	0,55
	1000	0,63	0,1	657	0,43	0,1	857	0,47	0,2	1680	0,48	0,2	2512	0,54
	750	0,47	0,05	418	0,41	0,1	861	0,46	0,2	1688	0,47	0,2	3805	0,52
2000 (50x40)	1500	0,75	0,12	626	0,41	0,1	853	0,47	0,3	1673	0,49	0,3	4665	0,51
	1000	0,5	0,1	764	0,4	0,1	860	0,44	0,2	1687	0,46	0,2	2500	0,5
	750	0,38	0,05	484	0,38	0,1	863	0,43	0,2	1693	0,44	0,1	1934	0,49
2500 (63x40)	1500	0,6	0,12	745	0,39	0,1	857	0,43	0,2	1681	0,44	0,2	2949	0,46
	1000	0,4	0,1	907	0,38	0,1	863	0,42	0,2	1692	0,43	0,2	2368	0,45
	750	0,3	0,05	573	0,36	0,1	865	0,41	0,1	1697	0,42	0,1	1792	0,43



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов червячные двухступенчатые
2Ч-80/125...80/160; 2МЧ-80/125...80/160; 2Ч-100/160; 2МЧ-100/160
(передаточные числа 160...2500)

u _N	n ₁	n ₂	2Ч-80/125; 2МЧ-80/125			2Ч-80/160; 2МЧ-80/160			2Ч-100/160; 2МЧ-100/160		
			P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η
	мин ⁻¹		кВт	Н·м		кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м
160 (10x16)	1500	9,38	2	1467	0,74	3,1	2367	0,75	3,7	2826	0,76
	1000	6,25	1,5	1615	0,72	2,5	2848	0,74	2,9	3373	0,75
	750	4,69	1,2	1689	0,71	2,1	3089	0,73	2,5	3677	0,73
200 (12,5x16)	1500	7,5	1,7	1555	0,71	2,9	2655	0,73	3,5	3298	0,74
	1000	5	1,3	1674	0,7	2,2	3041	0,71	2,7	3702	0,73
	750	3,75	1	1733	0,69	1,8	3233	0,71	2,2	3928	0,71
250 (8x31,5)	1500	6	1,2	1349	0,69	2,1	2315	0,7	2,6	2882	0,71
	1000	4	0,9	1545	0,68	1,7	2745	0,69	2,1	3450	0,7
	750	3	0,8	1682	0,67	1,4	3089	0,69	1,7	3680	0,68
315 (10x31,5)	1500	4,76	1,1	1433	0,66	1,8	2467	0,68	2,2	2975	0,69
	1000	3,17	0,9	1655	0,64	1,5	3022	0,67	1,8	3665	0,68
	750	2,38	0,7	1767	0,63	1,3	3300	0,66	1,6	4111	0,66
400 (12,5x31,5)	1500	3,75	1	1567	0,66	1,6	2800	0,69	1,9	3339	0,69
	1000	2,5	0,7	1745	0,65	1,3	3245	0,69	1,5	4010	0,68
	750	1,88	0,6	1833	0,63	1	3467	0,68	1,2	4052	0,67
500 (16x31,5)	1500	3	0,8	1682	0,64	1,4	3089	0,68	1,7	3519	0,67
	1000	2	0,6	1820	0,62	1,1	3433	0,66	1,3	4086	0,66
	750	1,5	0,5	1877	0,61	0,8	3501	0,65	0,9	3902	0,65
630 (20x31,5)	1500	2,38	0,7	1767	0,62	1,3	3300	0,66	1,6	4236	0,66
	1000	1,59	0,5	1867	0,6	0,9	3493	0,62	1,1	4332	0,65
	750	1,19	0,4	1907	0,58	0,7	3525	0,62	0,9	4423	0,64
800 (25x31,5)	1500	1,88	0,6	1833	0,61	1,1	3467	0,65	1,4	4469	0,65
	1000	1,25	0,4	1900	0,58	0,7	3520	0,64	0,9	4201	0,64
	750	0,94	0,3	1933	0,58	0,6	3547	0,62	0,7	4726	0,63
1000 (31,5x31,5)	1500	1,5	0,5	1873	0,57	0,9	3499	0,61	1,1	4202	0,6
	1000	1	0,4	1927	0,56	0,6	3541	0,58	0,7	4132	0,59
	750	0,75	0,3	1953	0,53	0,5	3563	0,57	0,6	4513	0,58
1250 (40x31,5)	1500	1,2	0,4	1907	0,54	0,8	3525	0,58	1,0	4298	0,54
	1000	0,8	0,3	1950	0,53	0,5	3560	0,55	0,6	3954	0,53
	750	0,6	0,3	1970	0,5	0,4	3576	0,54	0,5	4059	0,51
1600 (40x40)	1500	0,94	0,3	1663	0,53	0,5	3144	0,57	0,6	3423	0,56
	1000	0,63	0,2	1680	0,48	0,4	3170	0,55	0,5	4034	0,55
	750	0,47	0,2	1688	0,47	0,3	3182	0,53	0,4	3961	0,54
2000 (50x40)	1500	0,75	0,3	1673	0,5	0,5	3160	0,52	0,6	3973	0,52
	1000	0,5	0,2	1687	0,47	0,3	3180	0,5	0,4	3507	0,51
	750	0,38	0,1	1693	0,46	0,3	3190	0,49	0,4	4584	0,5
2500 (63x40)	1500	0,6	0,2	1681	0,45	0,4	3172	0,47	0,5	3740	0,47
	1000	0,4	0,2	1692	0,47	0,3	3188	0,45	0,4	4118	0,46
	750	0,3	0,1	1697	0,42	0,2	3196	0,42	0,3	3502	0,44



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

**Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов 2Ч-100/200; 2МЧ-100/200;
2Ч-125/250; 2МЧ-125/250; 2Ч-160/320; 2МЧ-160/320
(передаточные числа 160...2500)**

u _N	n ₁	n ₂	2Ч-100/200; 2МЧ-100/200			2Ч-125/250; 2МЧ-125/250			2Ч-160/320; 2МЧ-160/320		
			P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η	P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η	P ₁ кВт	T ₂ Н·м	η
	МИН ⁻¹										
160 (10x16)	1500	9,38	4,9	3867	0,78	8,2	6667	0,8	14,1	11667	0,81
	1000	6,25	4,3	4978	0,76	6,9	8333	0,79	11,7	14259	0,8
	750	4,69	3,6	5533	0,75	5,8	9167	0,77	9,7	15555	0,79
200 (12,5x16)	1500	7,5	4,8	4533	0,75	7,8	7667	0,77	13,1	13222	0,79
	1000	5	3,8	5422	0,74	6,3	9000	0,75	10,4	15296	0,77
	750	3,75	3,2	5867	0,72	5,1	9667	0,74	8,6	16333	0,75
250 (8x31,5)	1500	6	3,3	3789	0,72	5,6	6629	0,74	9,8	11742	0,75
	1000	4	2,7	4611	0,7	4,6	7926	0,72	7,7	13722	0,74
	750	3	2,4	5369	0,7	4	9074	0,71	6,6	15445	0,73
315 (10x31,5)	1500	4,76	2,9	4000	0,7	4,9	7000	0,72	8,3	12333	0,74
	1000	3,17	2,6	5222	0,68	4,2	8852	0,7	6,9	15111	0,73
	750	2,38	2,2	5833	0,67	3,6	9778	0,68	5,8	16500	0,71
400 (12,5x31,5)	1500	3,75	2,7	4733	0,69	4,6	8111	0,71	7,8	14000	0,72
	1000	2,5	2,2	5711	0,69	3,6	9593	0,7	6,1	16222	0,71
	750	1,88	1,9	6200	0,67	3	10333	0,69	4,9	17333	0,7
500 (16x31,5)	1500	3	2,5	5369	0,67	4,2	9074	0,68	6,9	15445	0,7
	1000	2	2	6127	0,65	3,2	10222	0,67	5,2	17167	0,69
	750	1,5	1,5	6321	0,65	2,5	10767	0,66	4,2	18460	0,68
630 (20x31,5)	1500	2,38	2,2	5833	0,66	3,6	9778	0,67	6	16500	0,69
	1000	1,59	1,6	6293	0,64	2,7	10667	0,65	4,5	18200	0,67
	750	1,19	1,3	6405	0,61	2,2	11067	0,64	3,6	19240	0,66
800 (25x31,5)	1500	1,88	1,9	6200	0,65	3,1	10333	0,66	5,2	17333	0,67
	1000	1,25	1,4	6387	0,63	2,3	11000	0,65	3,9	19067	0,65
	750	0,94	1,1	6480	0,61	1,8	11333	0,63	3,1	19933	0,64
1000 (31,5x31,5)	1500	1,5	1,7	6312	0,6	2,7	10733	0,63	4,5	18373	0,65
	1000	1	1,2	6461	0,57	2	11267	0,61	3,3	19760	0,64
	750	0,75	0,9	6536	0,56	1,5	11533	0,6	2,6	20453	0,63
1250 (40x31,5)	1500	1,2	1,4	6405	0,57	2,3	11067	0,6	3,8	19240	0,63
	1000	0,8	1	6527	0,54	1,7	11500	0,58	2,8	20367	0,61
	750	0,6	0,8	6583	0,53	1,3	11700	0,56	2,2	20887	0,59
1600 (40x40)	1500	0,94	1	5659	0,56	1,7	9960	0,57	3,1	18627	0,6
	1000	0,63	0,7	5693	0,53	1,2	10133	0,55	2,1	18800	0,59
	750	0,47	0,5	5709	0,52	0,9	10213	0,54	1,6	18880	0,57
2000 (50x40)	1500	0,75	0,8	5680	0,53	1,4	10067	0,55	2,6	18733	0,57
	1000	0,5	0,6	5707	0,52	1	10200	0,53	1,8	18867	0,55
	750	0,38	0,5	5720	0,51	0,8	10267	0,51	1,4	18933	0,53
2500 (63x40)	1500	0,6	0,7	5696	0,48	1,2	10147	0,52	2,2	18813	0,53
	1000	0,4	0,5	5717	0,45	0,9	10253	0,5	1,5	18920	0,52
	750	0,3	0,4	5728	0,43	0,7	10307	0,48	1,2	18973	0,5



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР**Примечания к таблице технических характеристик двухступенчатых червячных редукторов и мотор-редукторов серий 2Ч и 2МЧ:**

1. Допускается отклонение фактического передаточного числа i_0 от номинального i_N до 5 % для червячных двухступенчатых редукторов и мотор-редукторов.
2. Технические характеристики, приведённые в таблицах, рассчитаны при работе редуктора (мотор-редуктора) 8 часов в сутки, постоянной по величине и непрерывно действующей нагрузке, температуре окружающей среды 20 °C, плавной работе без толчков и заеданий, применении синтетической смазки.
3. Значения кпд для мотор-редукторов приведены без учета кпд электродвигателя.

3.2. Допускаемые консольные нагрузки**Допускаемые радиальные консольные нагрузки червячных двухступенчатых редукторов, Н**

Показатель	2Ч-40/63	2Ч-40/80	2Ч-63/80	2Ч-63/100	2Ч-63/125	2Ч-63/160	2Ч-80/125	2Ч-80/160	2Ч-100/160	2Ч-100/200	2Ч-125/250	2Ч-160/320
$F_{R_{bx}}$	180	180	310	310	310	310	520	520	920	920	1370	1860
$F_{R_{вых}}$	2800	4200	4200	7280	9700	10850	9700	10850	10850	13500	16000	22000

Допускаемые радиальные консольные нагрузки червячных двухступенчатых мотор-редукторов, Н

Показатель	2МЧ-40/63	2МЧ-40/80	2МЧ-63/80	2МЧ-63/100	2МЧ-63/125	2МЧ-63/160	2МЧ-80/125	2МЧ-80/160	2МЧ-100/160	2МЧ-100/200	2МЧ-125/250	2МЧ-160/320
$F_{R_{вых}}$	2800	4200	4200	7280	9700	10850	9700	10850	10850	13500	16000	22000

Примечание: для двухсторонних входных и выходных валов табличные значения допускаемых радиальных консольных нагрузок следует уменьшить в два раза.**3.3. Примеры условных обозначений**Двухступенчатый редуктор **2Ч-40/63-160-12-21-2-КвнКвн-2У3**, где:

2Ч - тип редуктора - червячный двухступенчатый;

40 - межосевое расстояние первой ступени;

63 - межосевое расстояние второй ступени;

160 - передаточное число номинальное;

12 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

21 - вариант расположения червячной пары;

2 - вариант присоединения лап;

Квн - вариант исполнения быстроходного вала(конический с внутренней резьбой);

Квн - вариант исполнения тихоходного вала(конический с внутренней резьбой);

2 - категория точности по ГОСТ 31592-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

Двухступенчатый мотор-редуктор **2МЧ-40/63-9/160-12-21-2-1-Ц-2У3**, где:

2МЧ - тип мотор-редуктора - червячный двухступенчатый;

40 - межосевое расстояние первой ступени;

63 - межосевое расстояние второй ступени;

9 - количество оборотов на выходном валу;

160 - передаточное число номинальное;

12 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

21 - вариант расположения червячной пары;

2 - вариант присоединения лап;

1- вариант расположения клеммной коробки электродвигателя;

Ц - вариант исполнения тихоходного вала;

2 - категория точности по ГОСТ 31591-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.



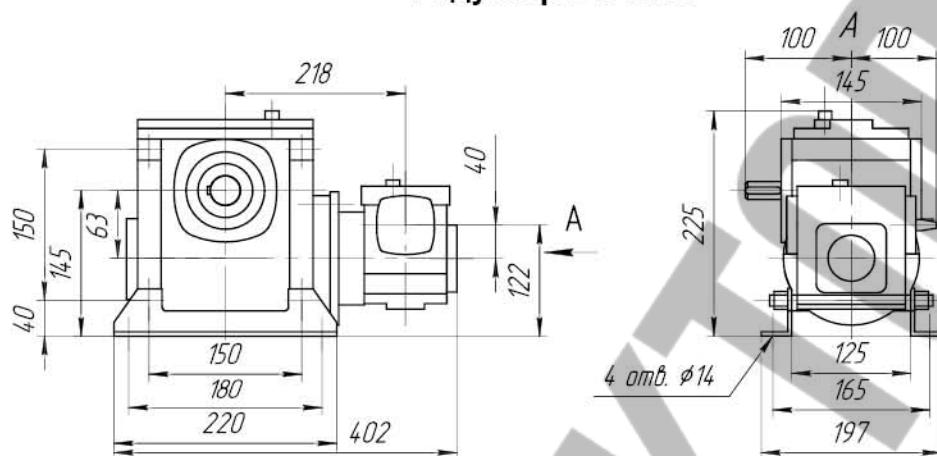
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

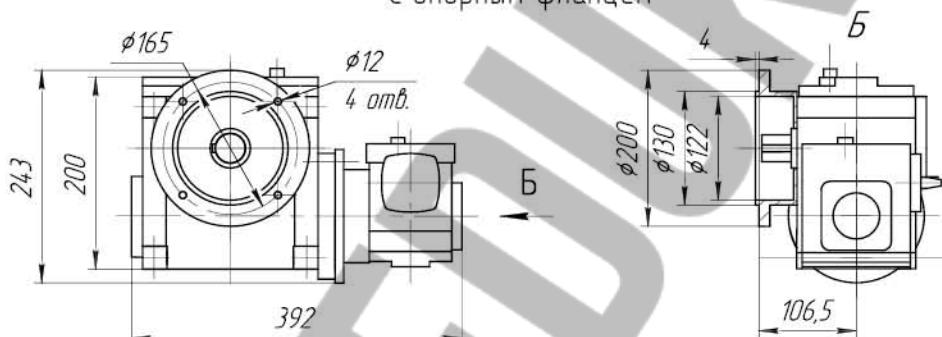
3.4. Габаритные и присоединительные размеры.

3.4.1. Редукторы червячные двухступенчатые.

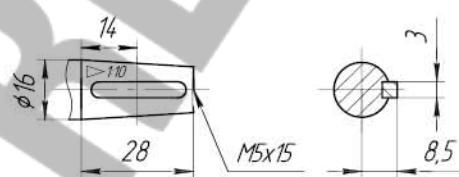
Редуктор 2Ч-40/63



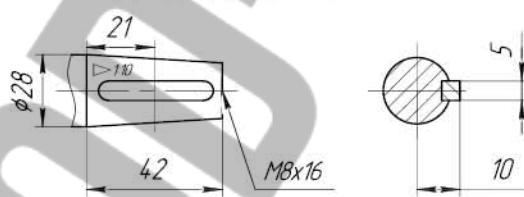
С опорным фланцем



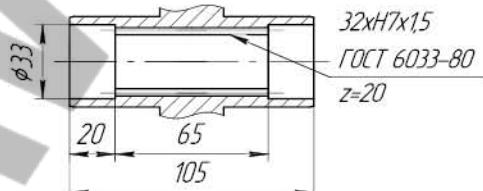
Входной вал "Квн"



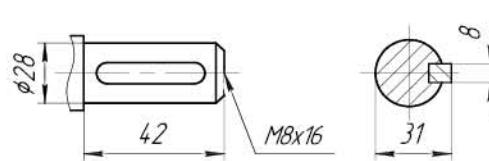
Выходной вал "Квн"



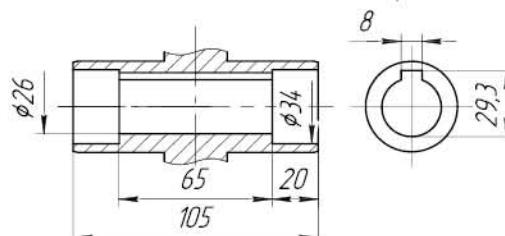
Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шпоночным отверстием

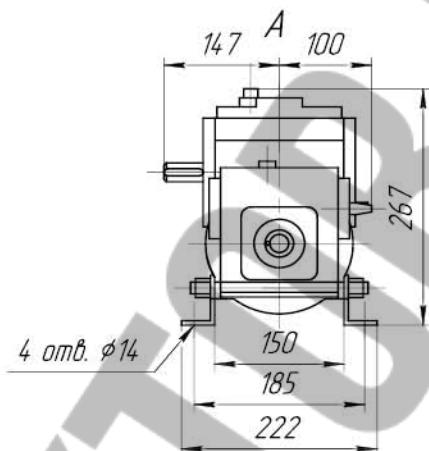
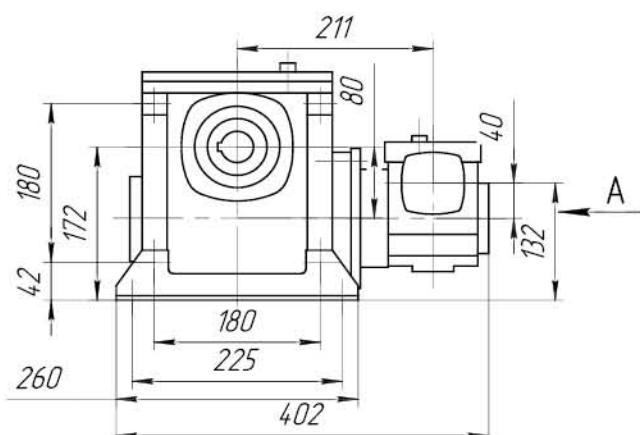




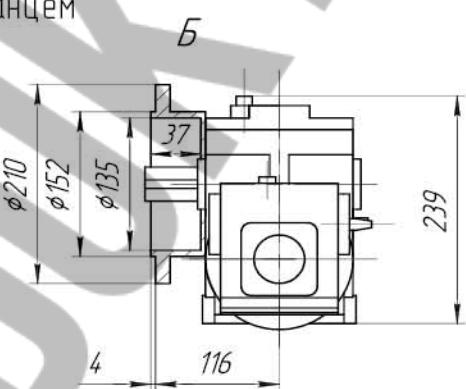
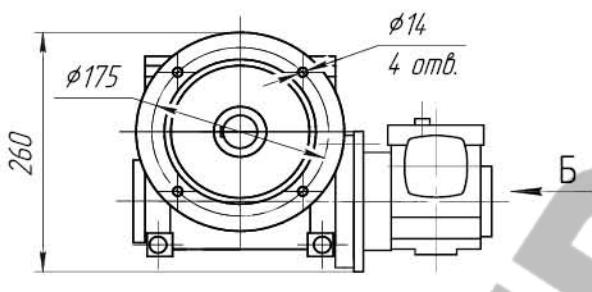
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

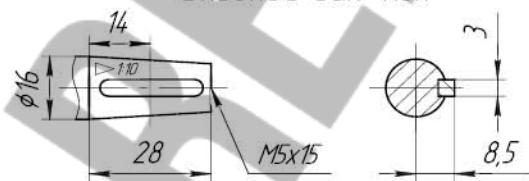
Редуктор 2Ч-40/80



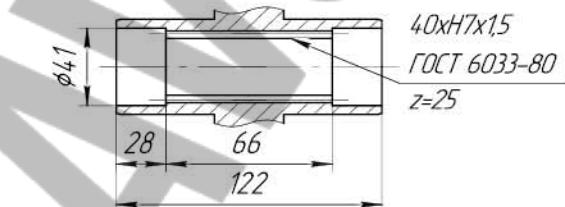
С опорным фланцем



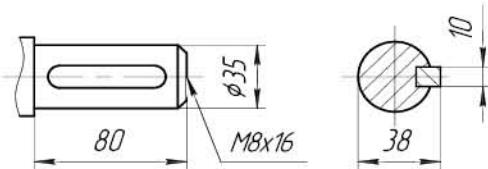
Входной вал "Квн"



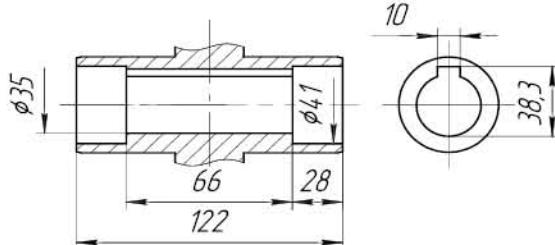
Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал "Ц"

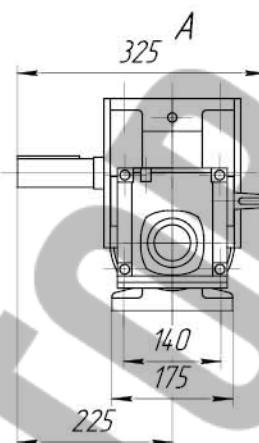
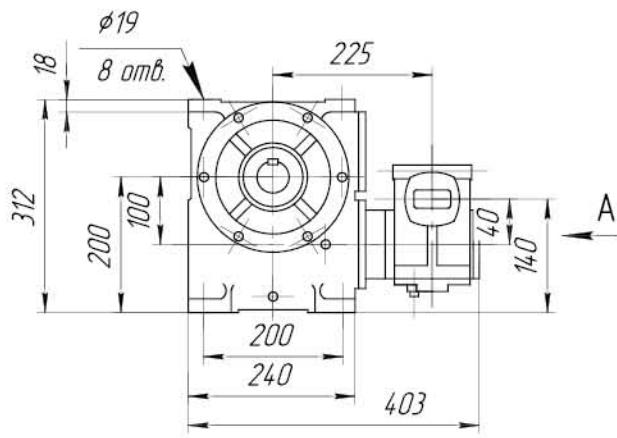


Выходной вал
с шпоночным отверстием

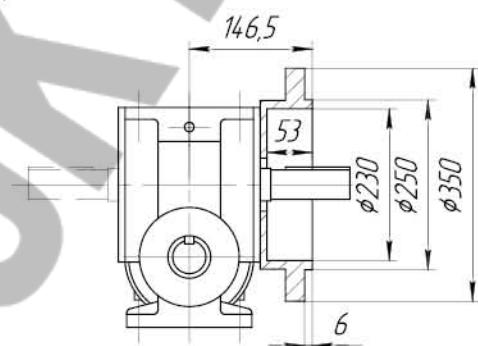
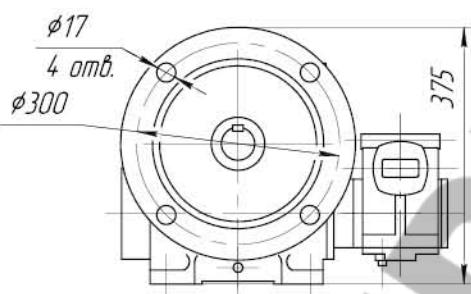




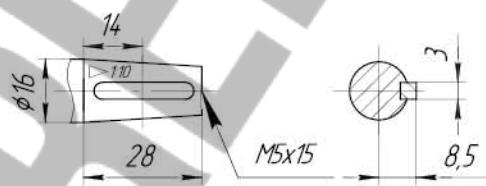
Редуктор 2Ч-40/100



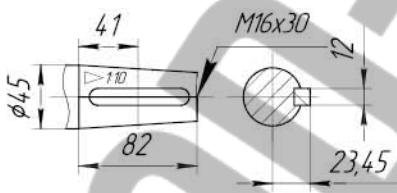
С опорным фланцем



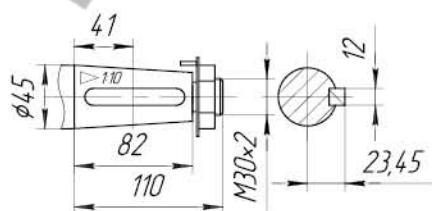
Входной вал "Квн"



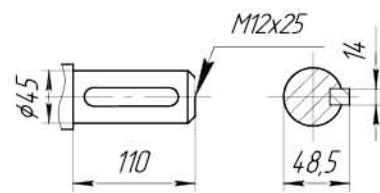
Выходной вал "Квн"



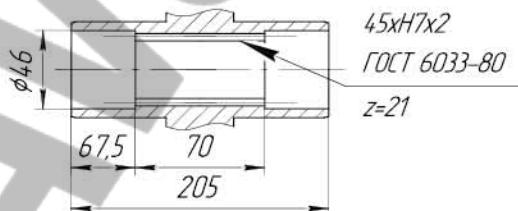
Выходной вал "Кнар"



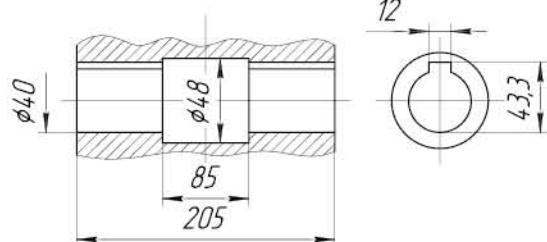
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

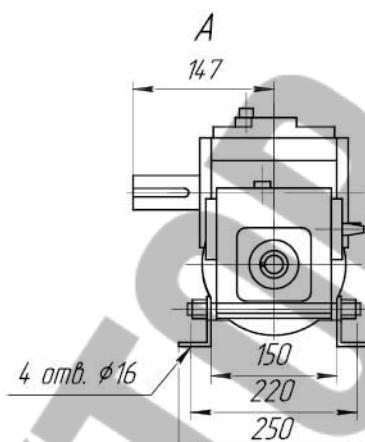
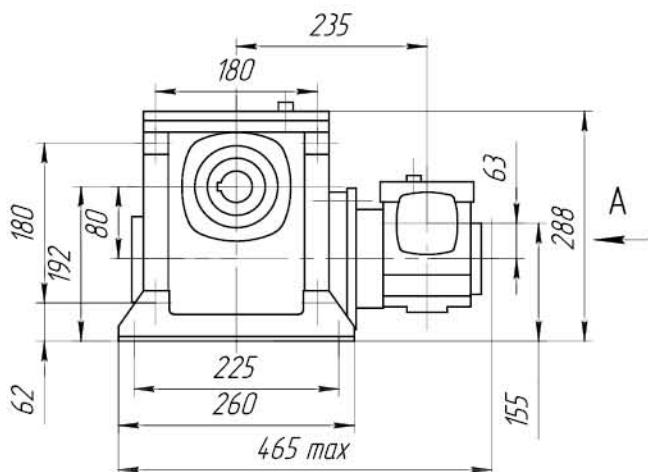




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

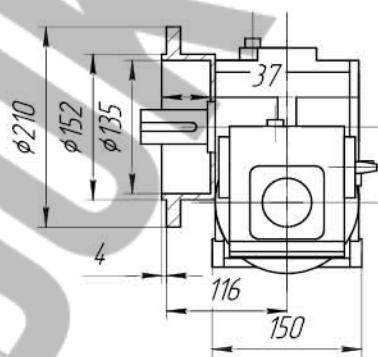
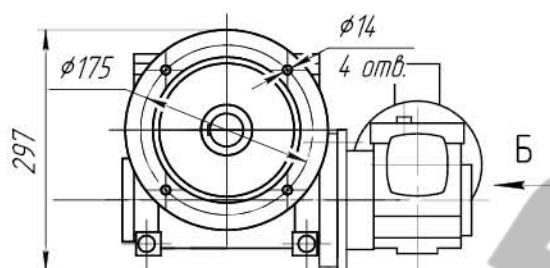
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Редуктор 2Ч-63/80

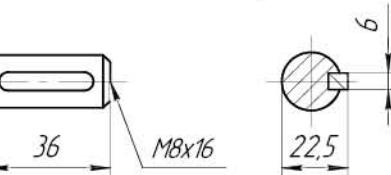
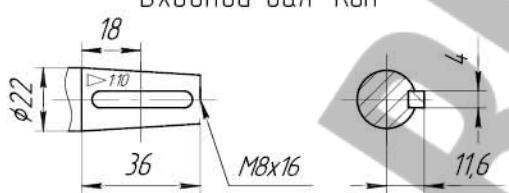


С опорным фланцем

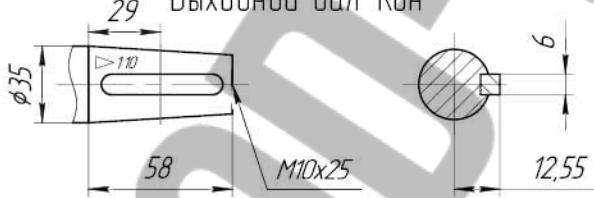
Б



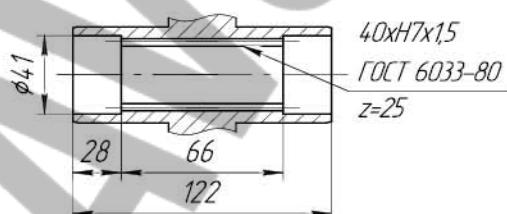
Входной вал "Ц"



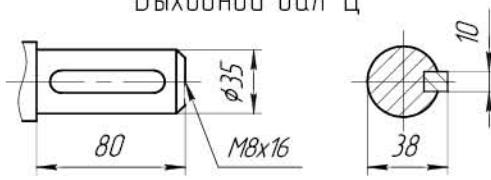
Выходной вал "Кbh"



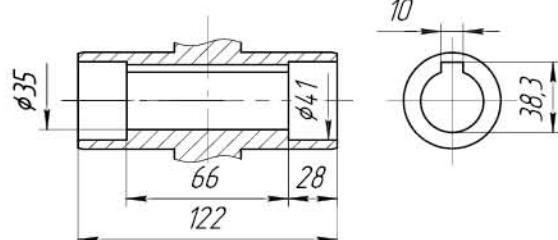
Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал "Ц"

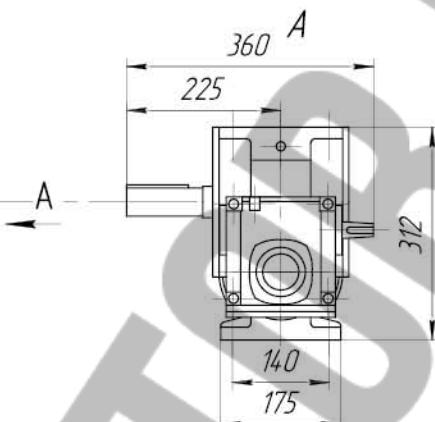
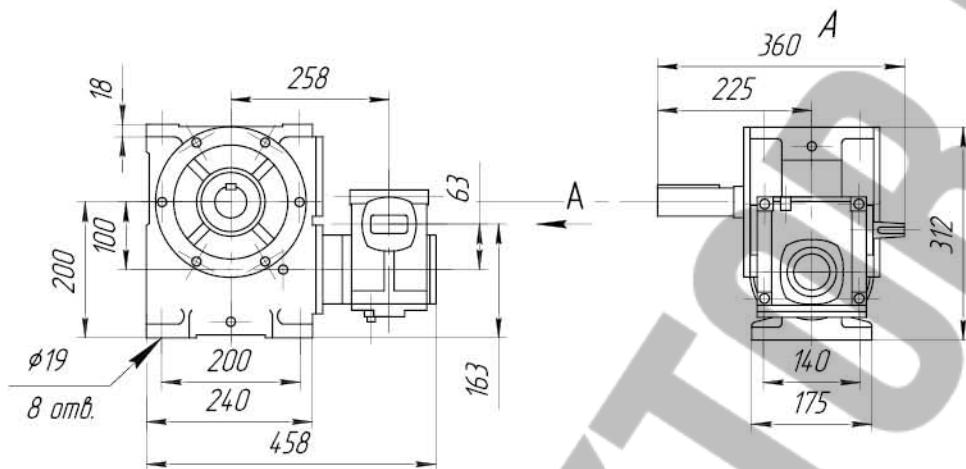


Выходной вал
с шпоночным отверстием

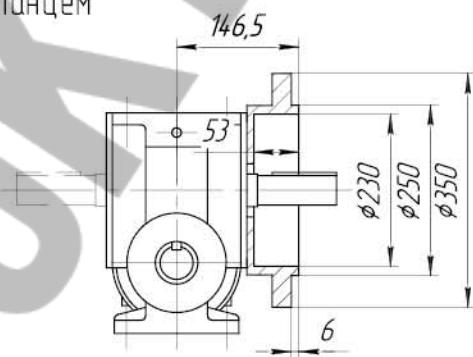
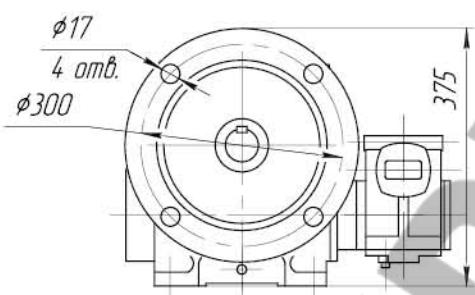




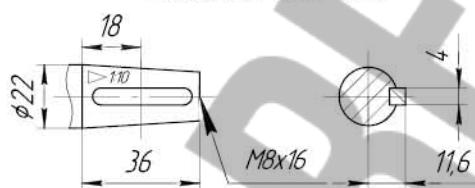
Редуктор 2Ч-63/100



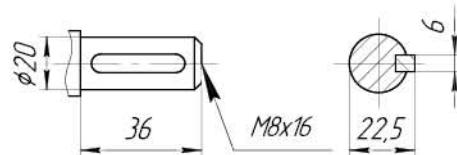
С опорным фланцем



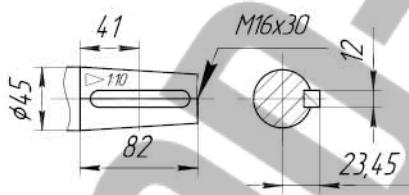
Входной вал "Кбл"



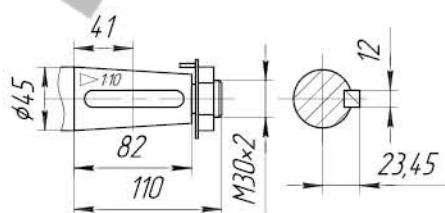
Входной вал "Ц"



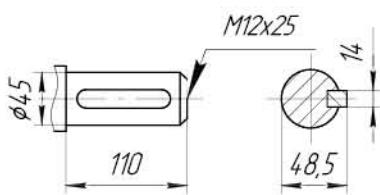
Выходной вал "Кбл"



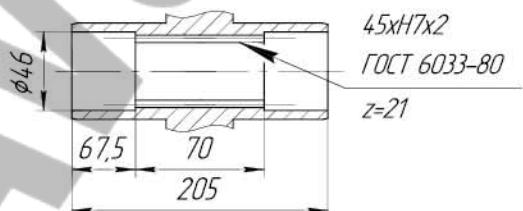
Выходной вал "Кнор"



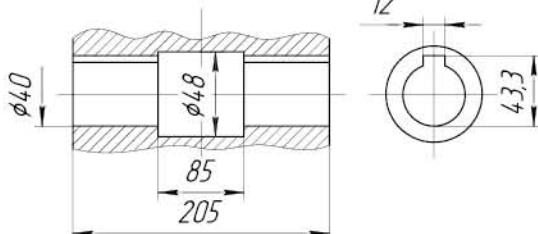
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

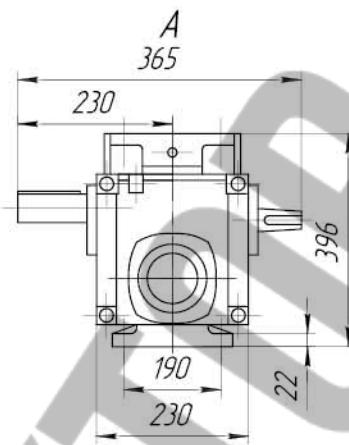
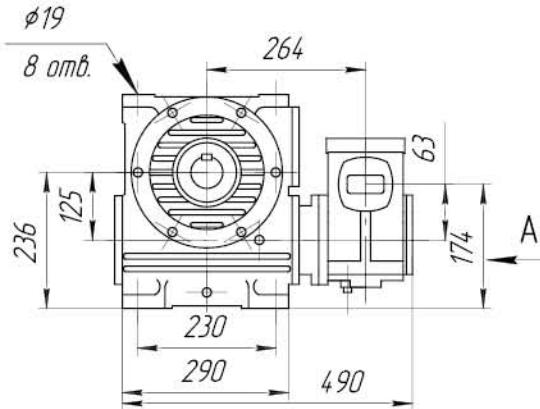




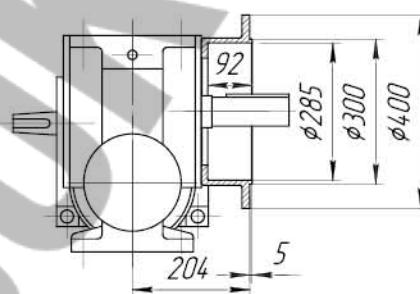
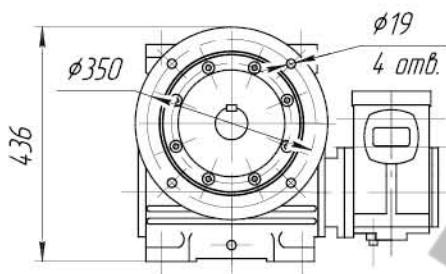
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

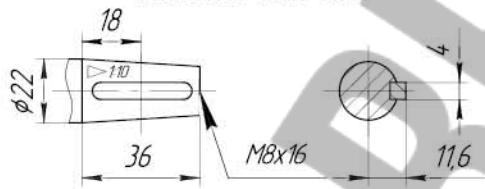
Редуктор 2Ч-63/125



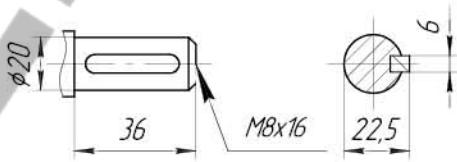
С опорным фланцем



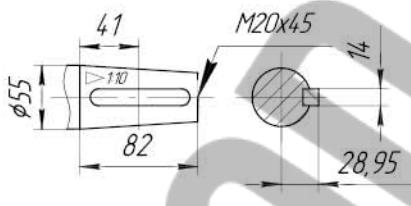
Входной вал "Квн"



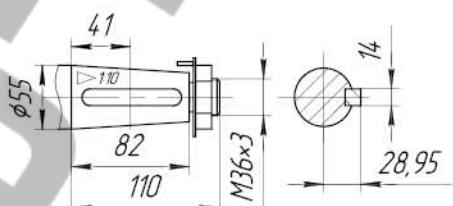
Входной вал "Ц"



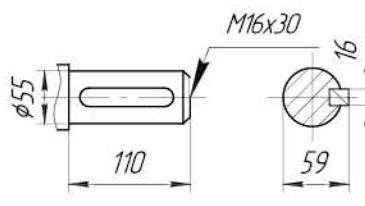
Выходной вал "Квн"



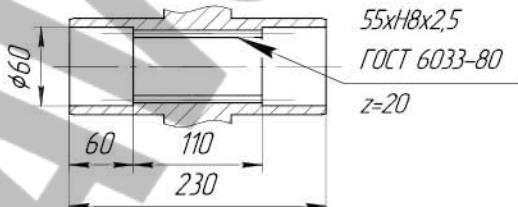
Выходной вал "Кнор"



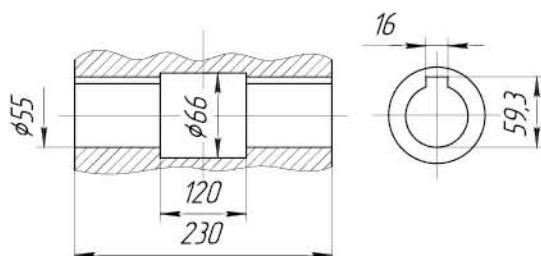
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

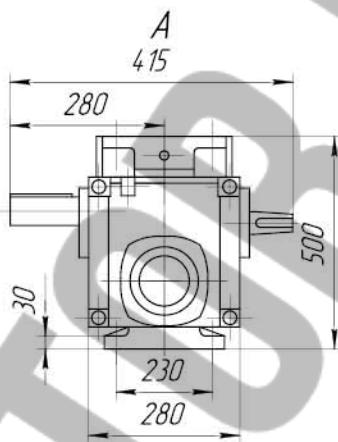
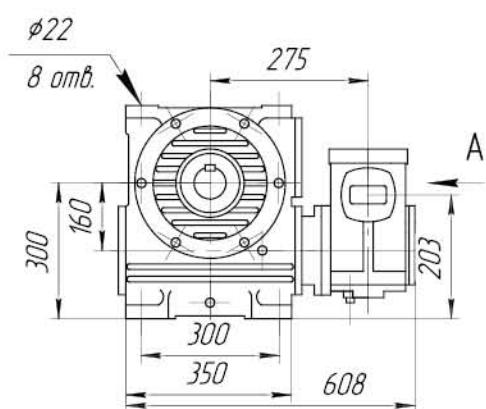


Выходной вал
с шпоночным отверстием

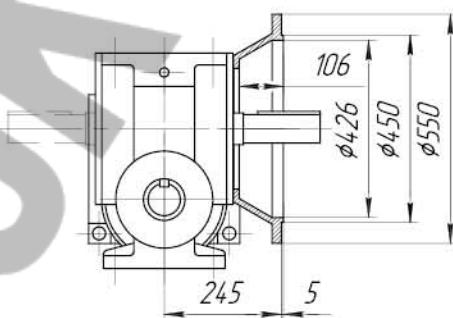
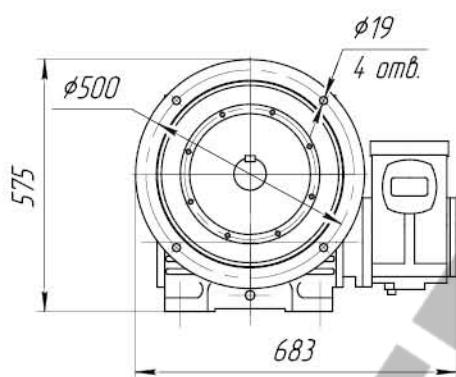




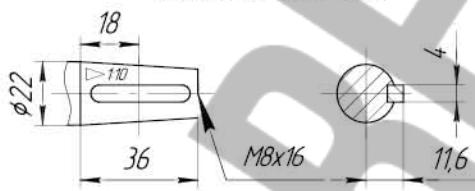
Редуктор 2Ч-63/160



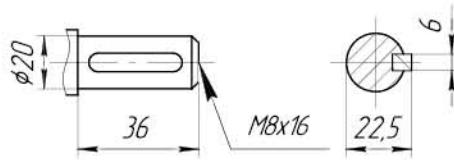
С опорным фланцем



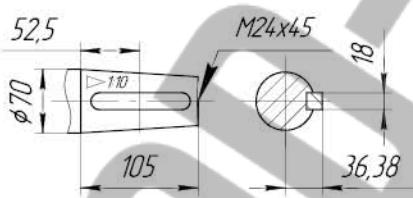
Входной вал "Квн"



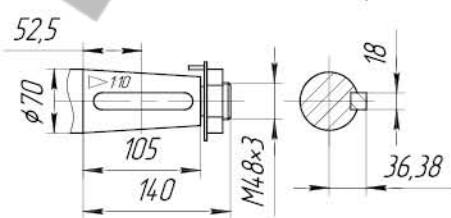
Входной вал "Ц"



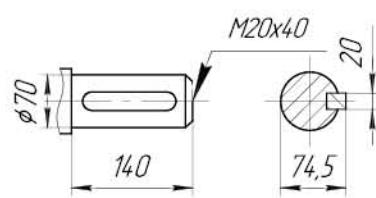
Выходной вал "Квн"



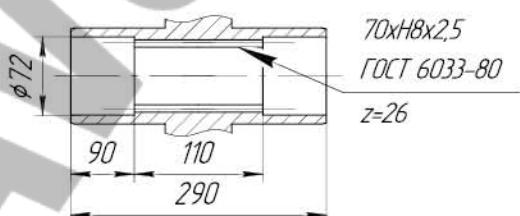
Выходной вал "Кнар"



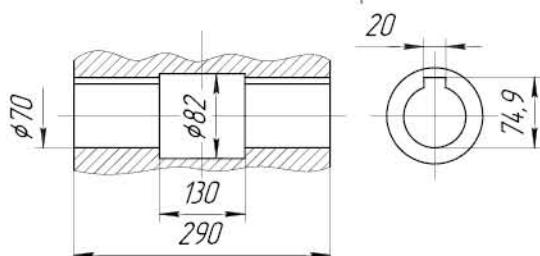
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

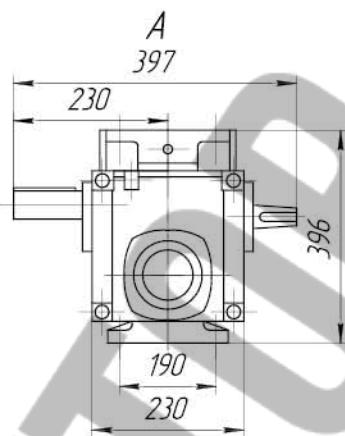
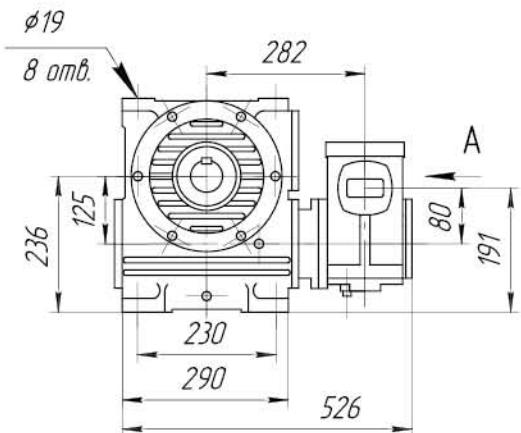




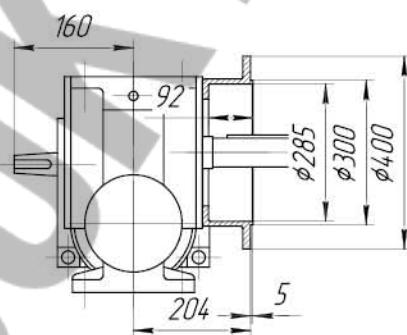
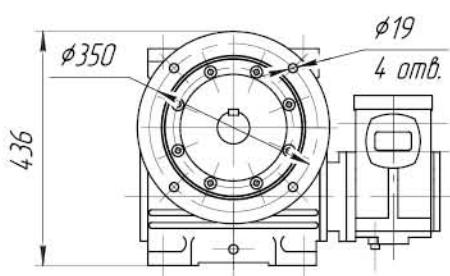
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

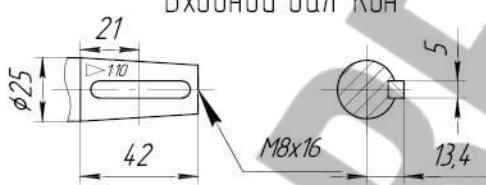
Редуктор 2Ч-80/125



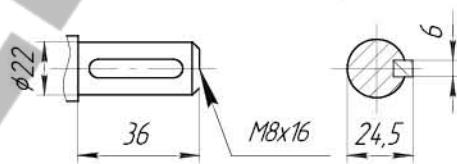
С опорным фланцем



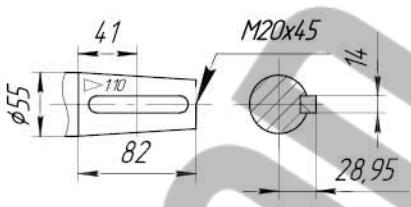
Входной вал "Кбл"



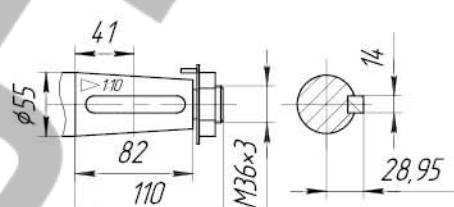
Входной вал "Ц"



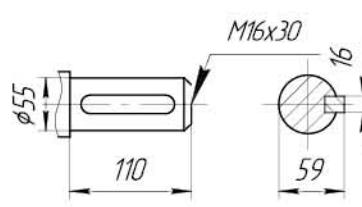
Выходной вал "Кбл"



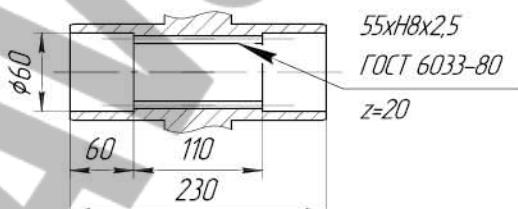
Выходной вал "Кпар"



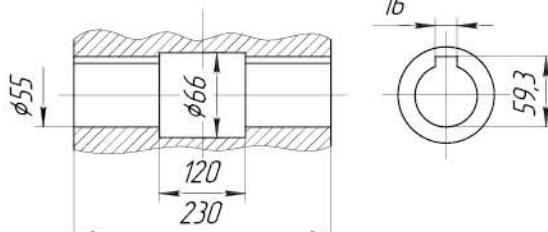
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

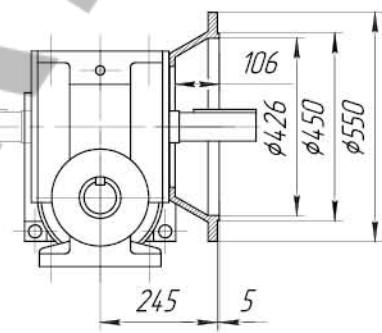
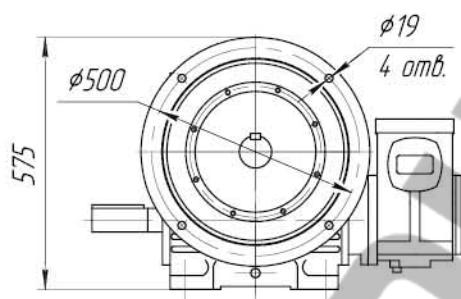
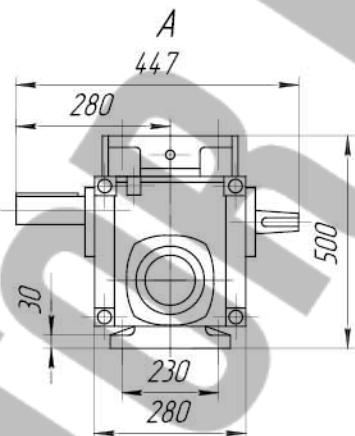
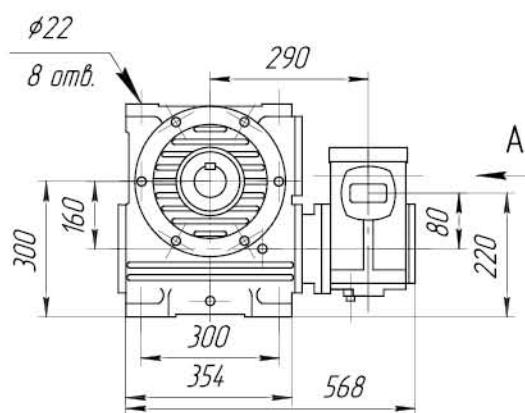


Выходной вал
с шпоночным отверстием

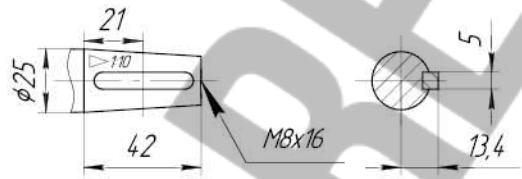




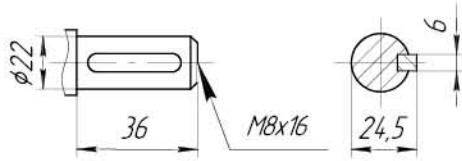
Редуктор 2Ч-80/160



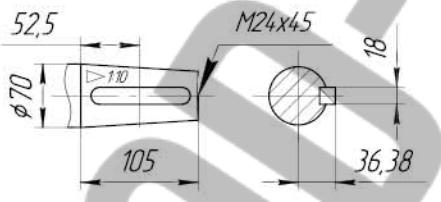
Входной вал "Квн"



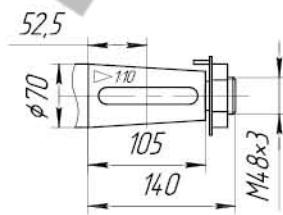
Входной вал "Ц"



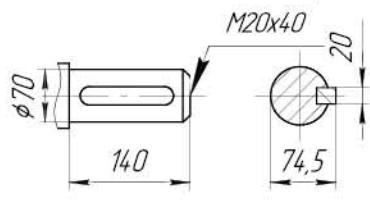
Выходной вал "Квн"



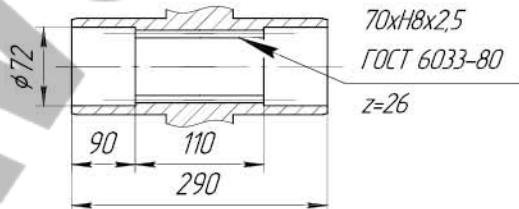
Выходной вал "Квар"



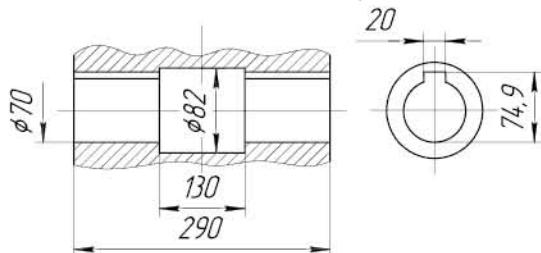
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

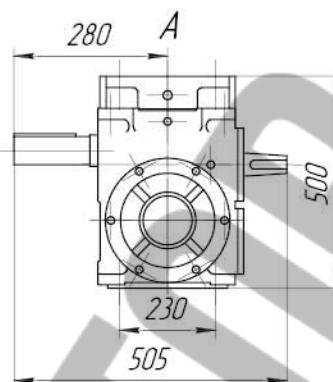
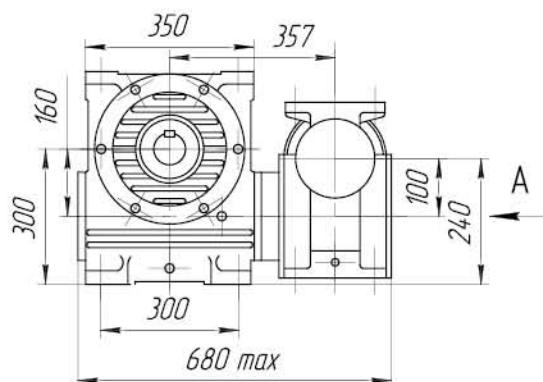


Выходной вал
с шпоночным отверстием

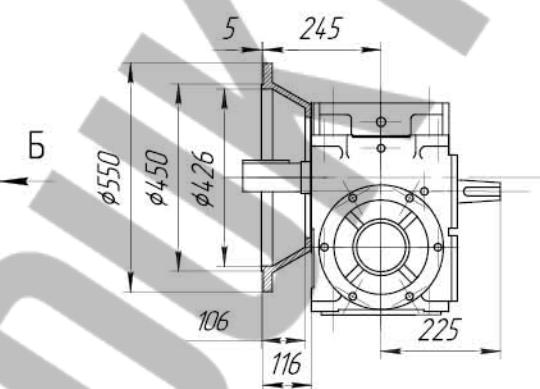
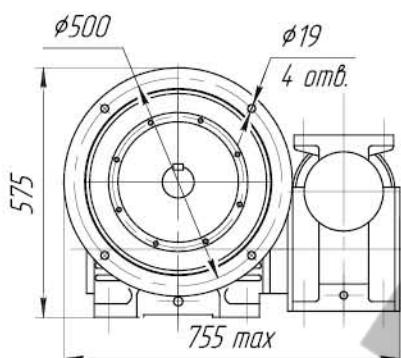




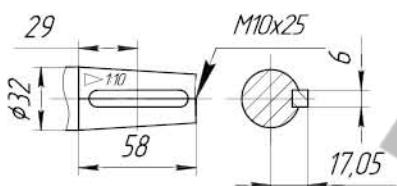
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР**Редуктор 2Ч-100/160**

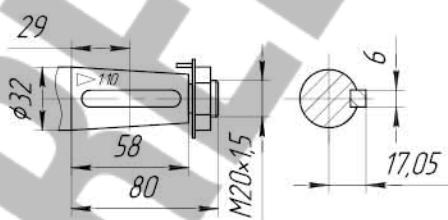
С опорным фланцем



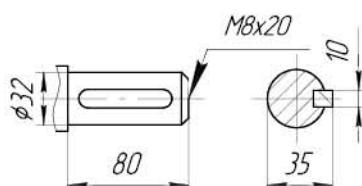
Входной вал "Кбн"



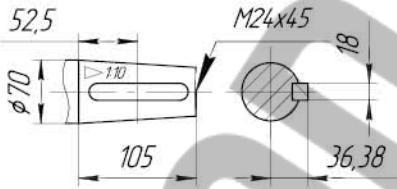
Входной вал "Кнар"



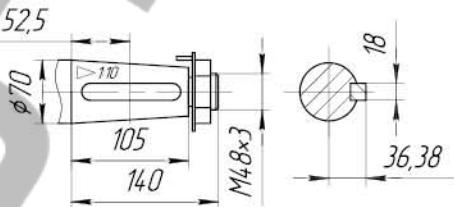
Входной вал "Ц"



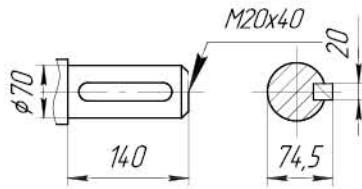
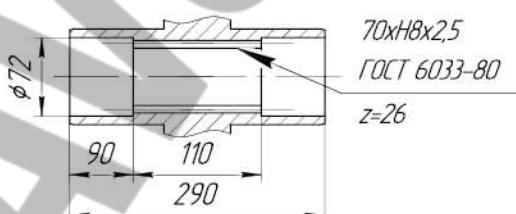
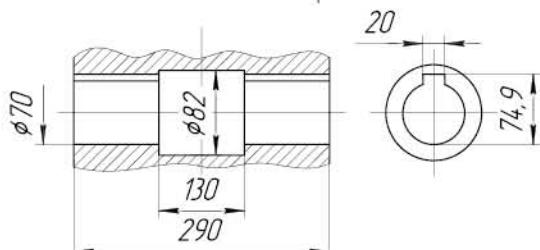
Выходной вал "Кбн"



Выходной вал "Кнар"

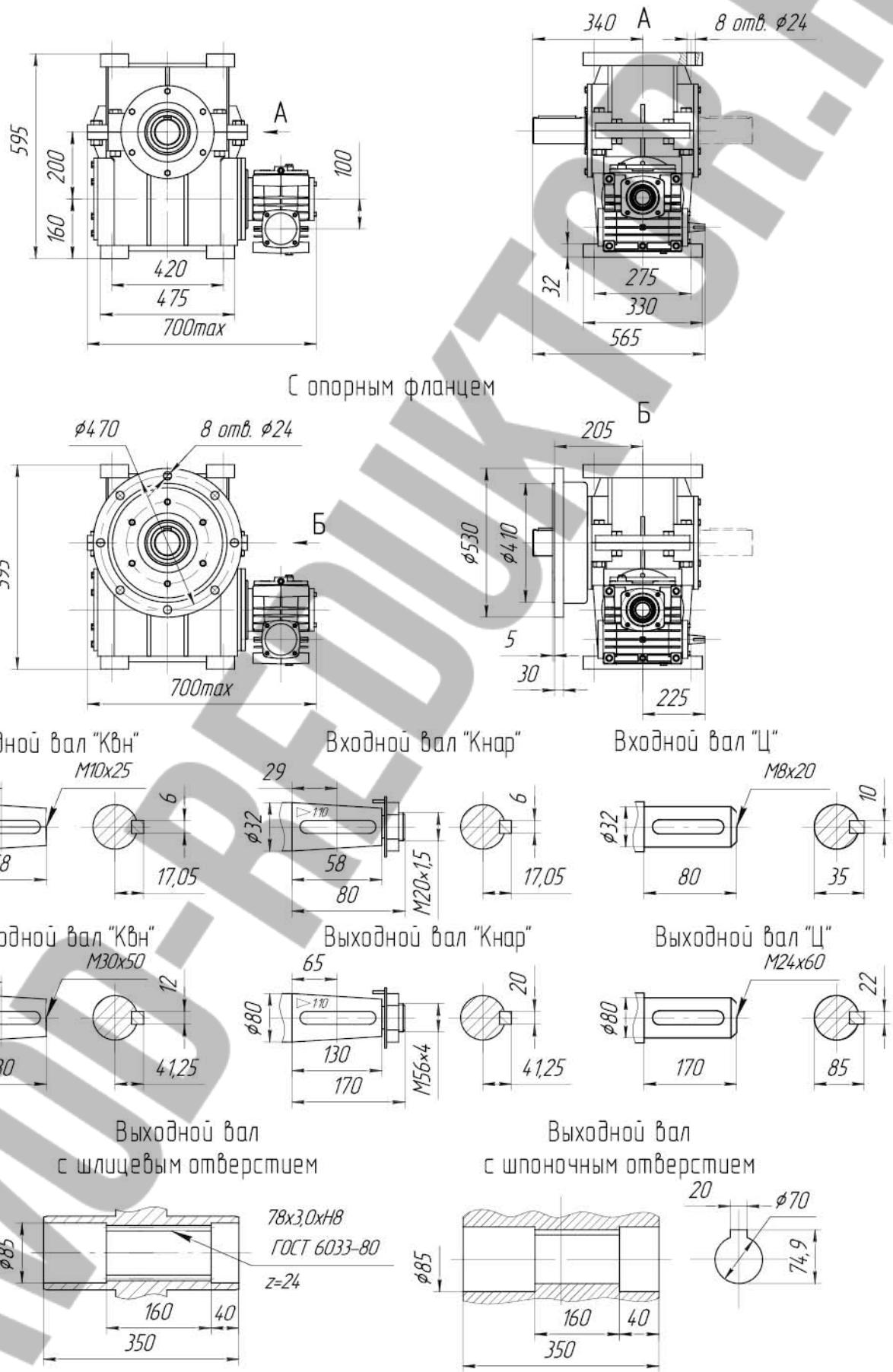


Выходной вал "Ц"

Выходной вал
с шлицевым отверстиемВыходной вал
с шпоночным отверстием



Редуктор 2Ч-100/200

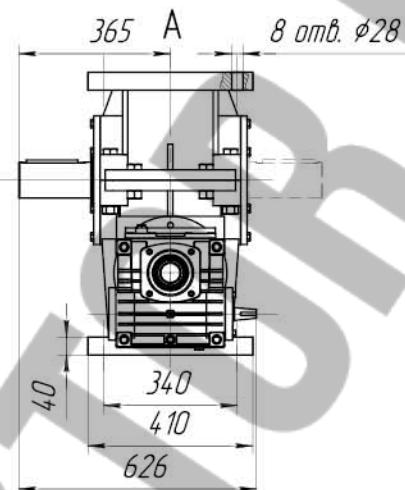
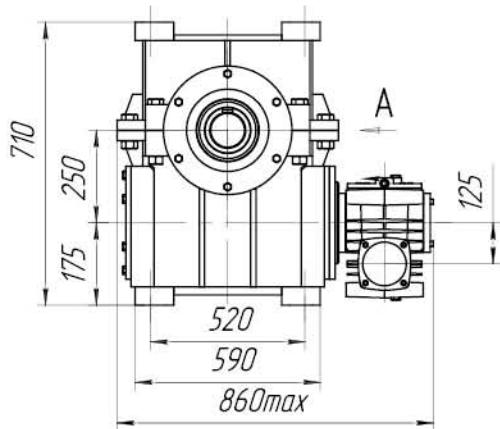




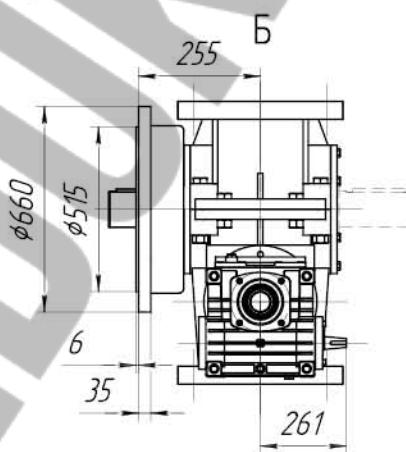
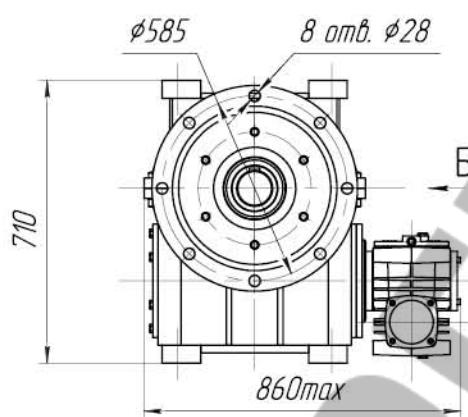
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

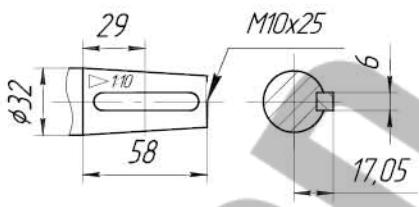
Редуктор 2Ч-125/250



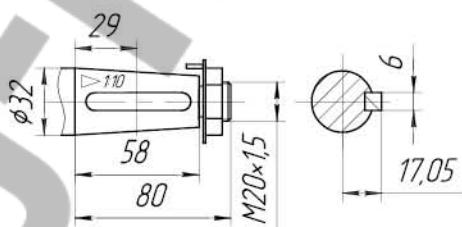
С опорным фланцем



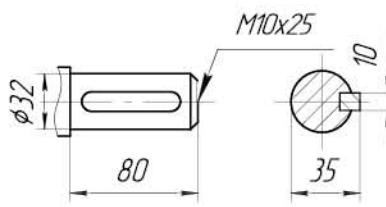
Входной вал "Квн"



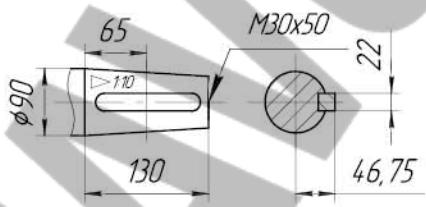
Входной вал "Кнар"



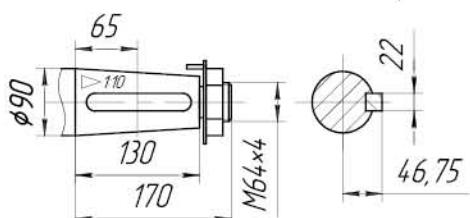
Входной вал "Ц"



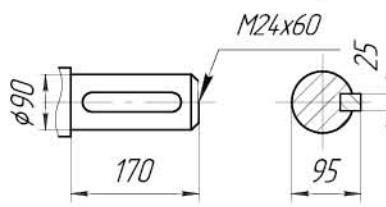
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнар"

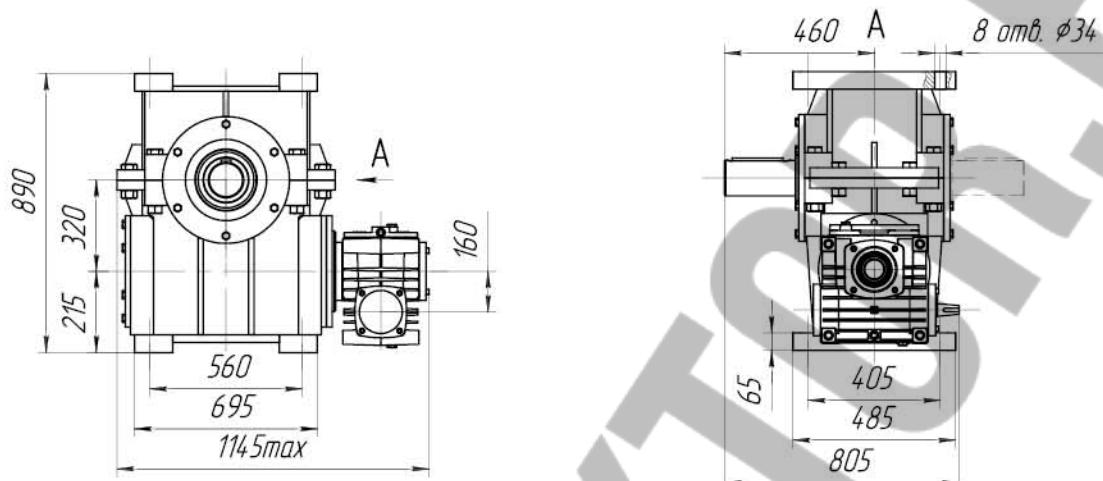


Выходной вал "Ц"

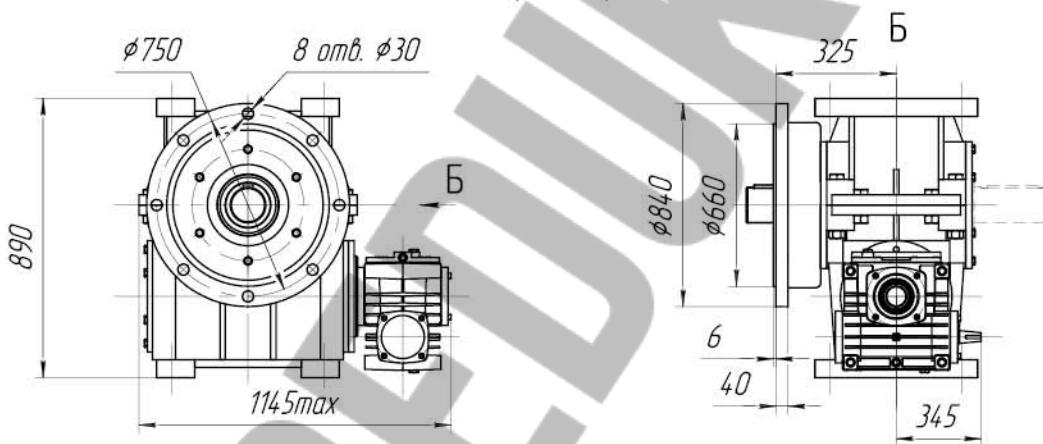




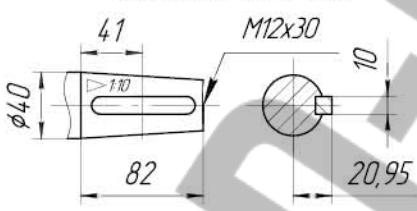
Редуктор 2Ч-160/320



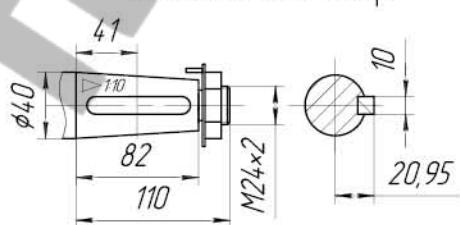
С опорным фланцем



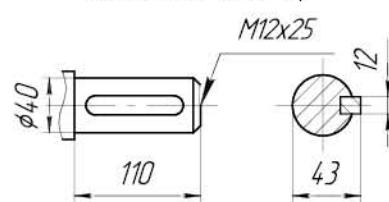
Входной вал "Квн"



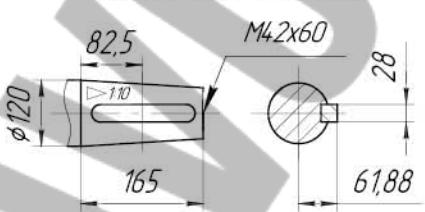
Входной вал "Кнор"



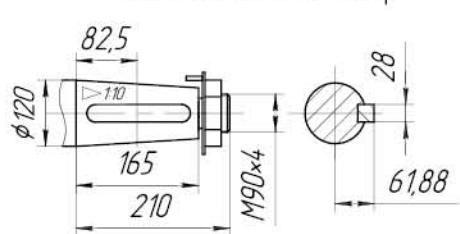
Входной вал "Ц"



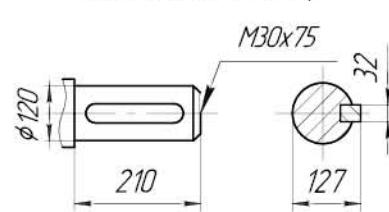
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнор"



Выходной вал "Ц"



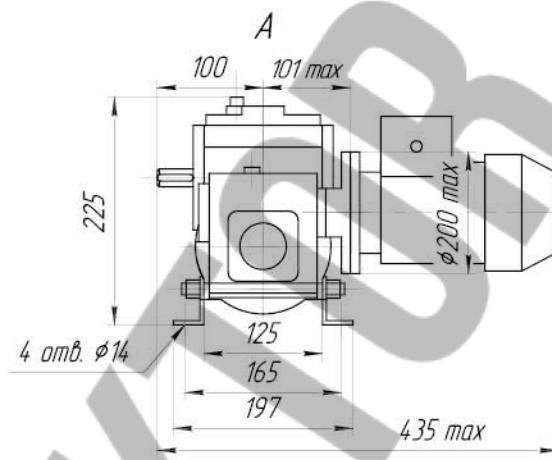
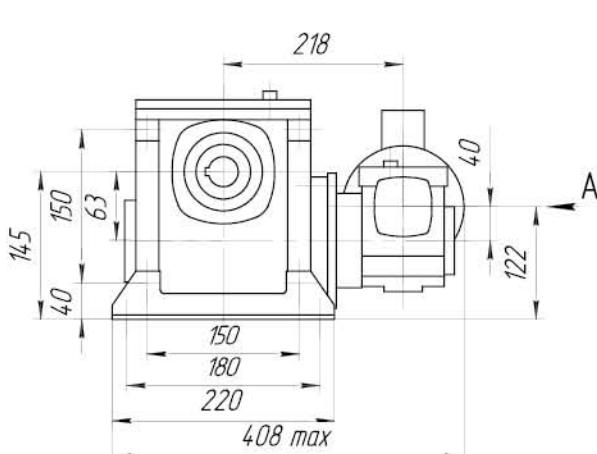


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

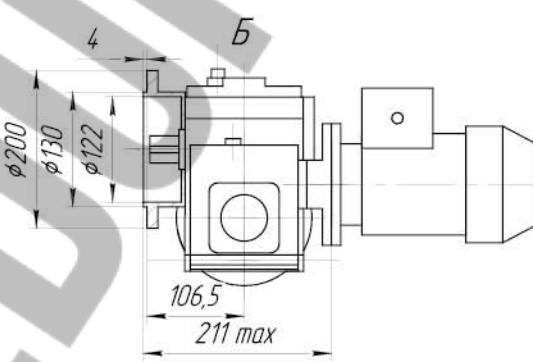
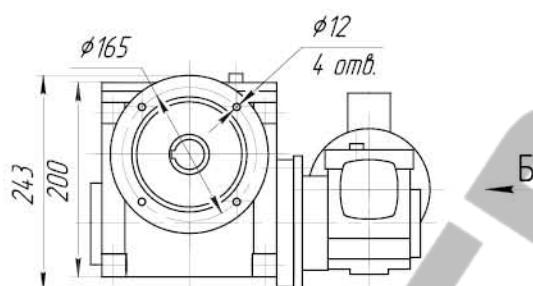
ЗАВОД-РЕДУКТОР

3.4.2. Мотор-редукторы червячные двухступенчатые

Мотор-редуктор 2МЧ-40/63

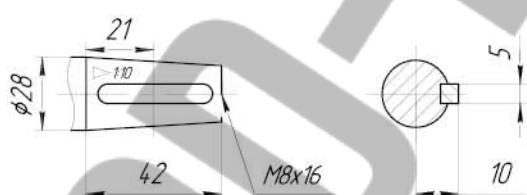


С опорным фланцем

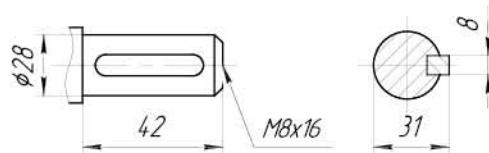


Вариант исполнения конца тихоходного вала

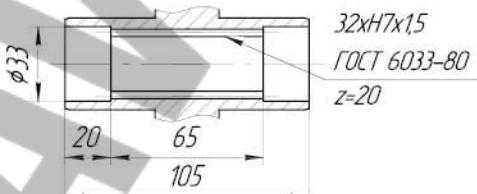
Выходной вал "Квн"



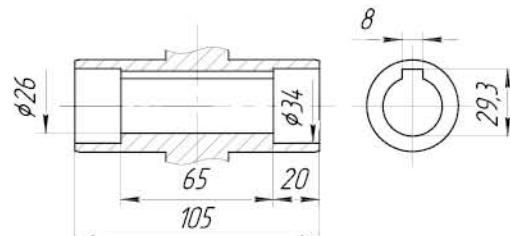
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



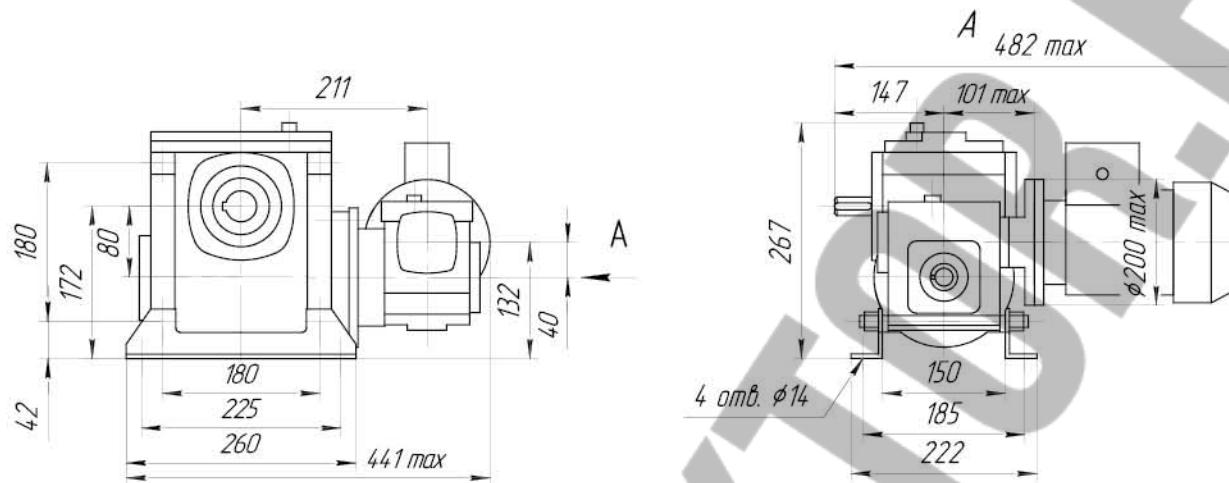
Выходной вал
с шпоночным отверстием



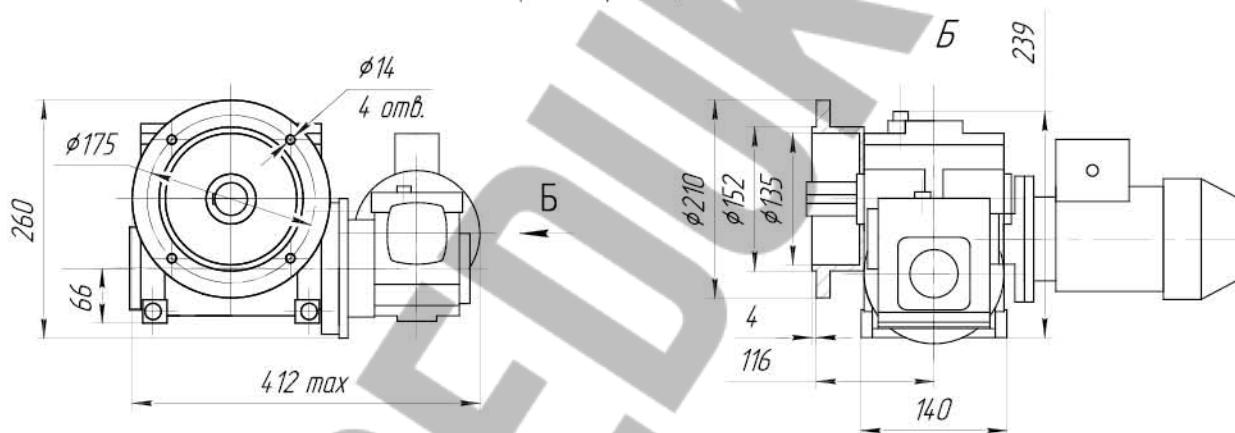


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-40/80

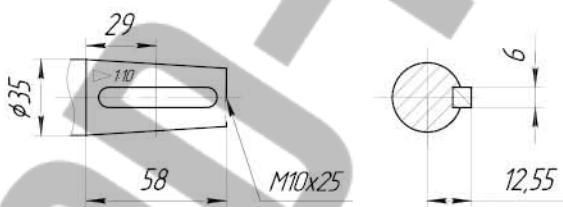


С опорным фланцем

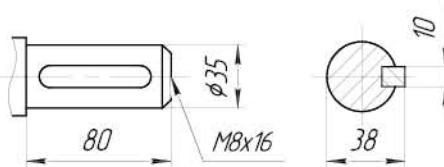


Вариант исполнения конца тихоходного вала

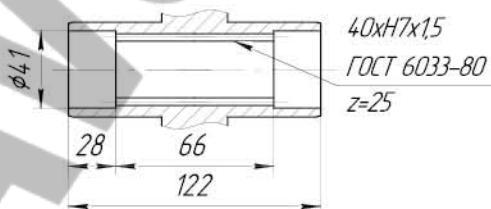
Выходной вал "Квн"



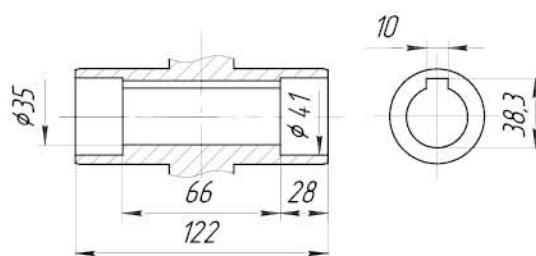
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

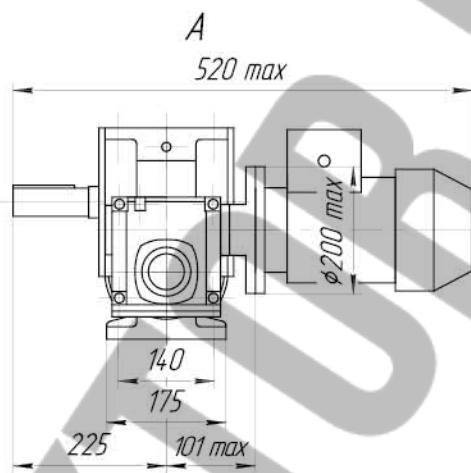
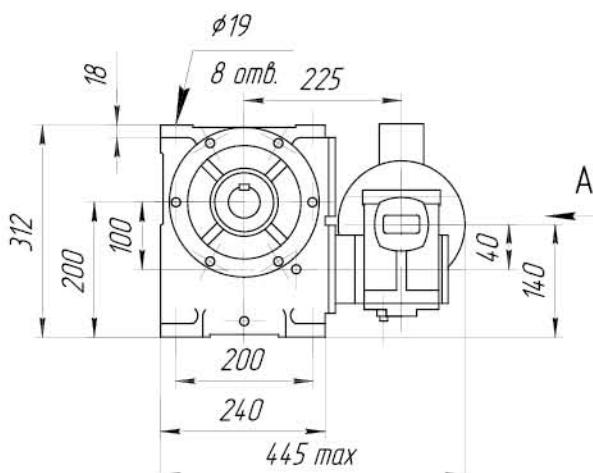




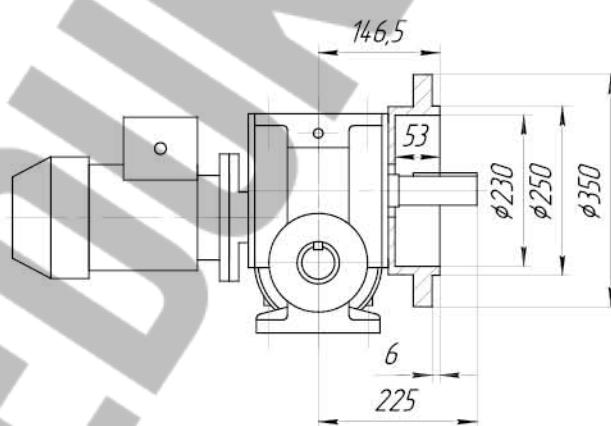
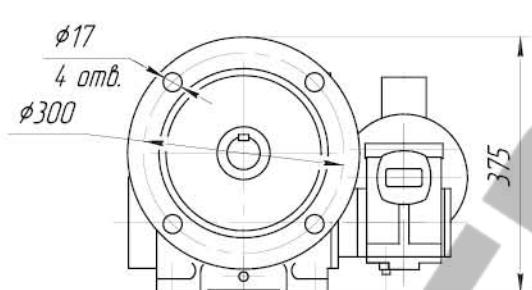
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-40/100

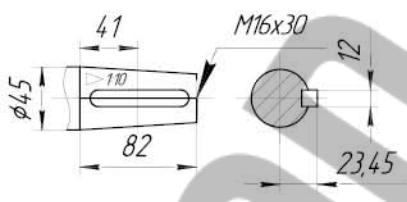


С опорным фланцем

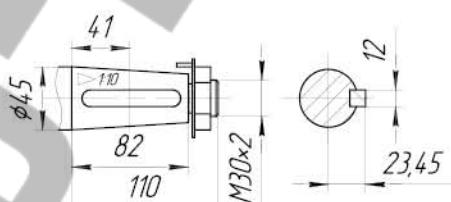


Вариант исполнения конца тихоходного вала

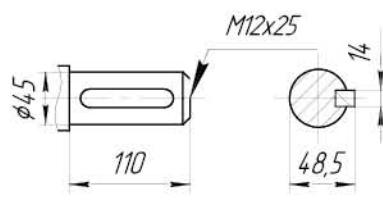
Выходной вал "Кбл"



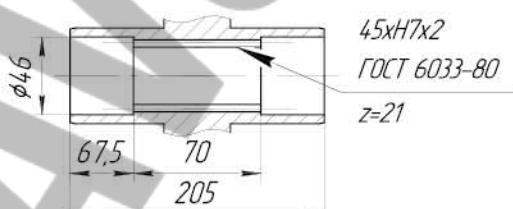
Выходной вал "Кнор"



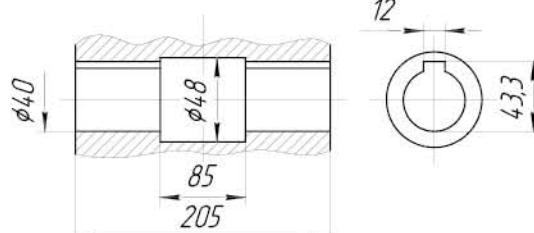
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



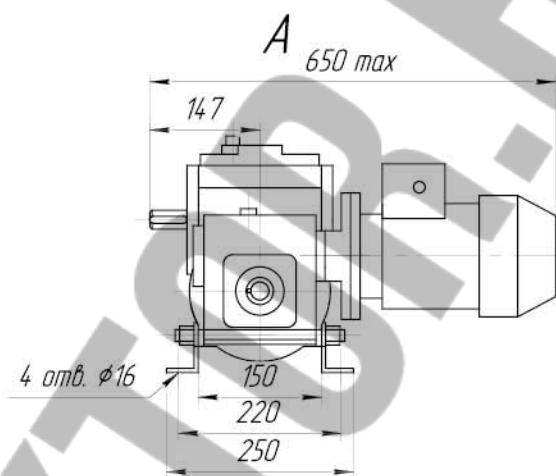
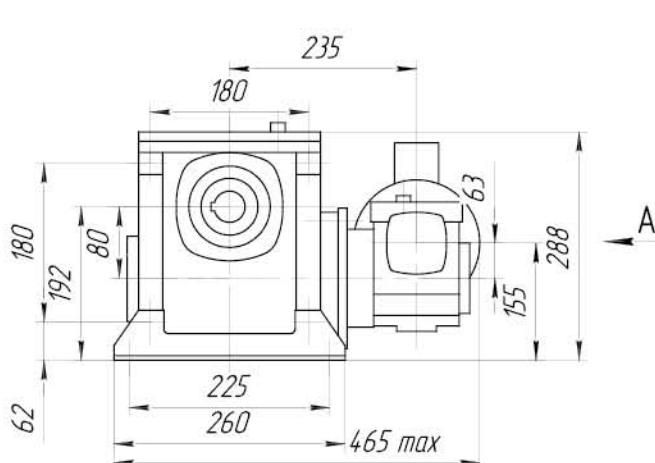
Выходной вал
с шпоночным отверстием





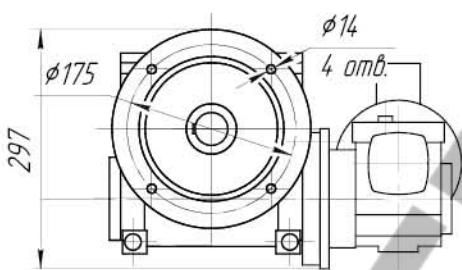
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-63/80

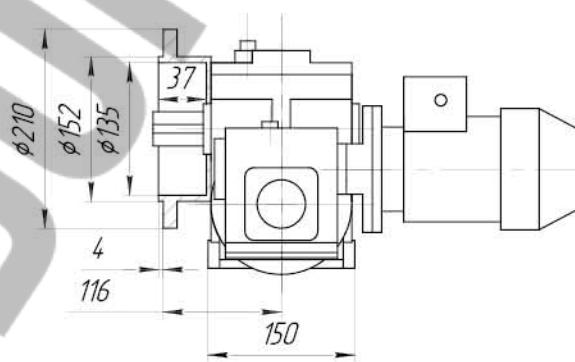


С опорным фланцем

Б



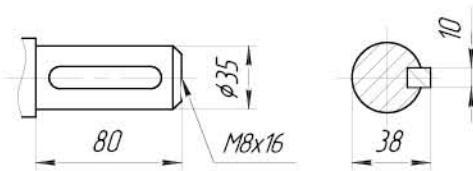
Б



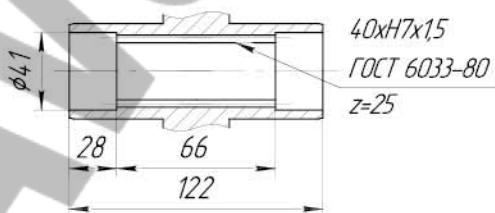
Вариант исполнения конца тихоходного вала



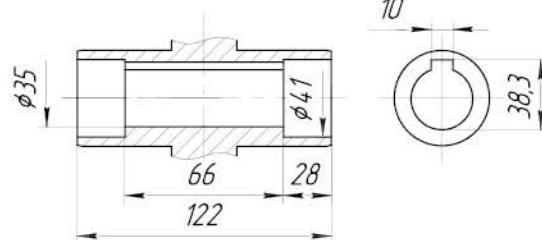
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

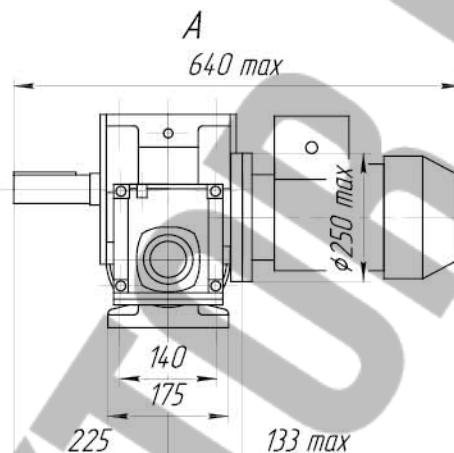
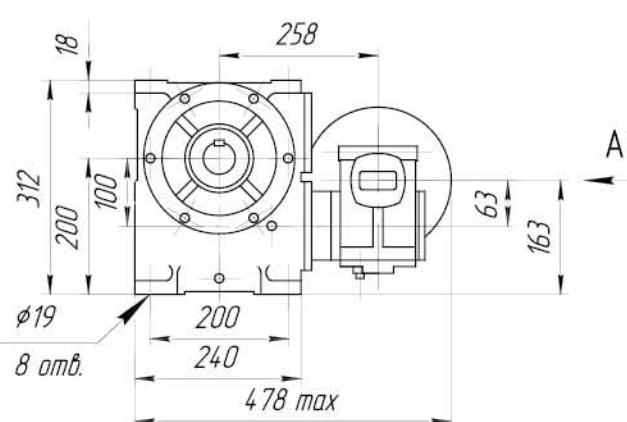




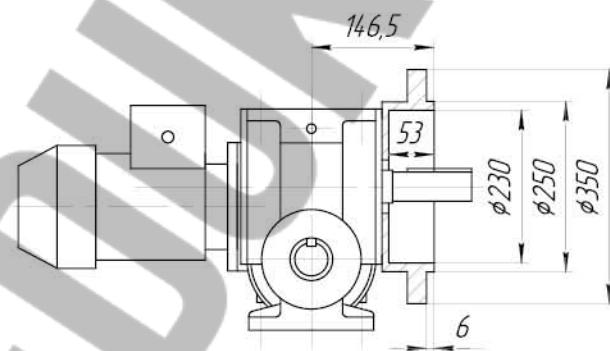
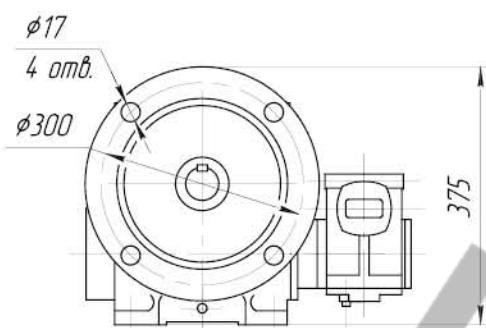
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-63/100

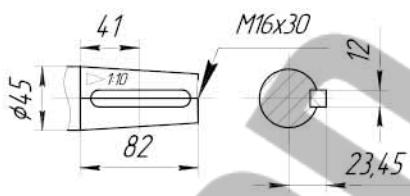


С опорным фланцем

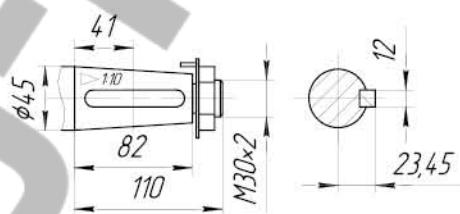


Вариант исполнения конца тихоходного вала

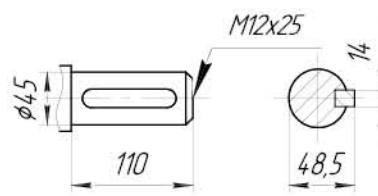
Выходной вал "Квн"



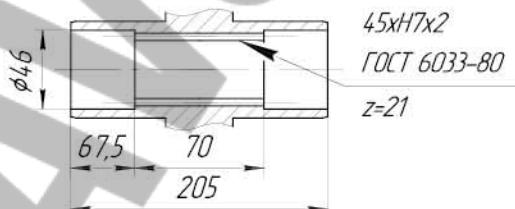
Выходной вал "Кнар"



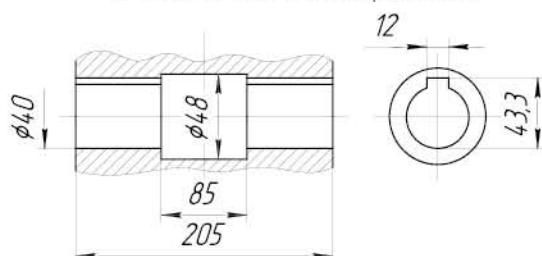
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



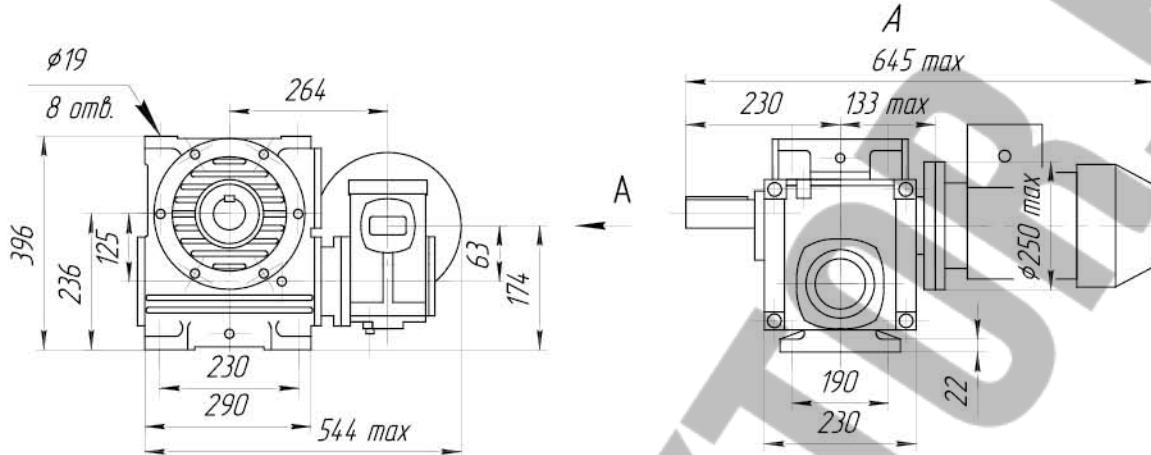
Выходной вал
с шпоночным отверстием



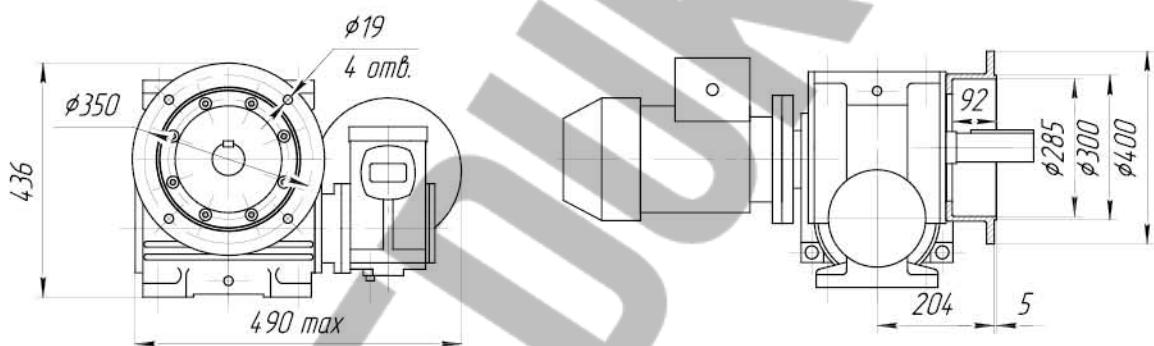


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-63/125

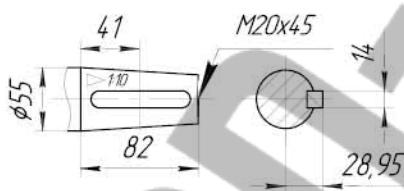


С опорным фланцем

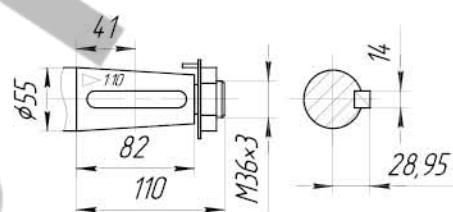


Вариант исполнения конца тихоходного вала

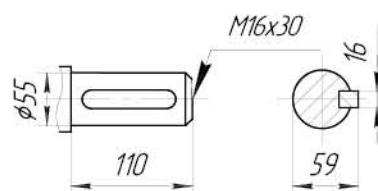
Выходной вал "Квн"



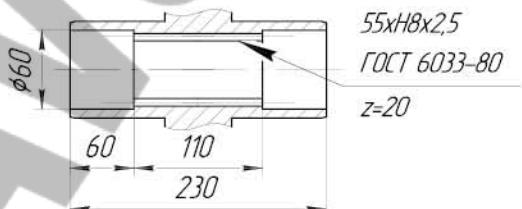
Выходной вал "Кнар"



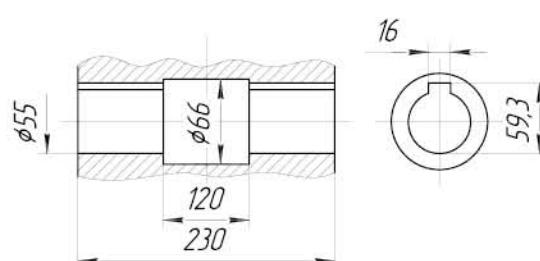
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

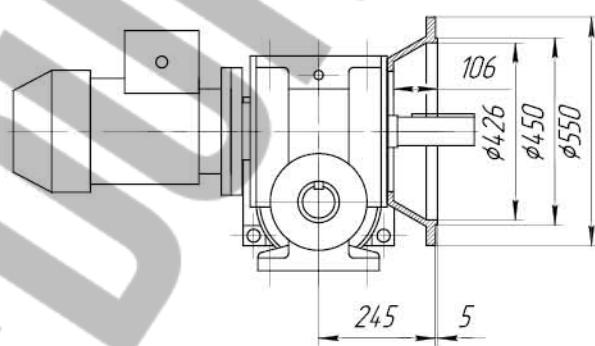
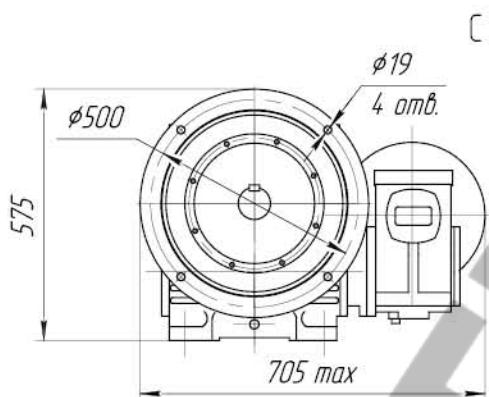
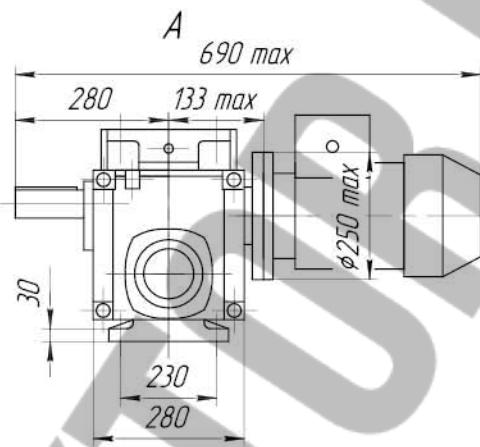
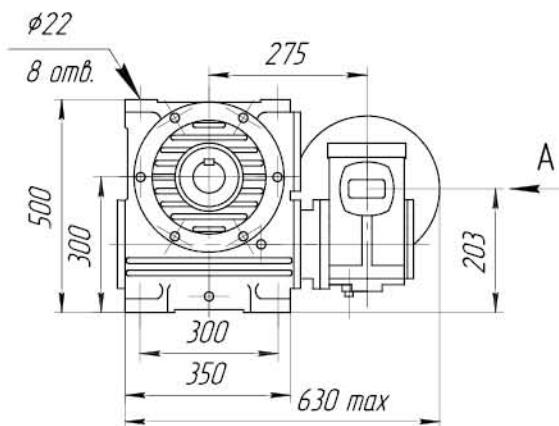




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

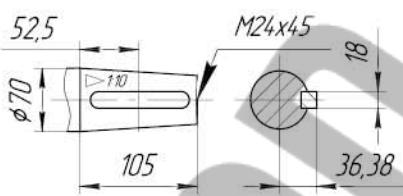
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-63/160

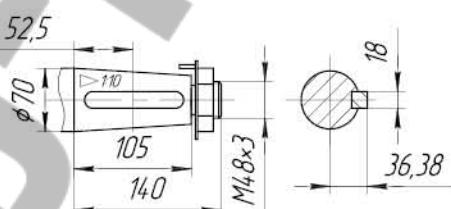


Вариант исполнения конца тихоходного вала

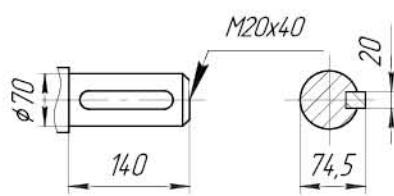
Выходной вал "Кбл"



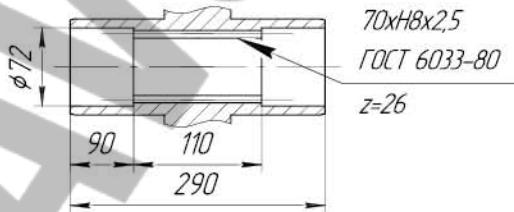
Выходной вал "Кнр"



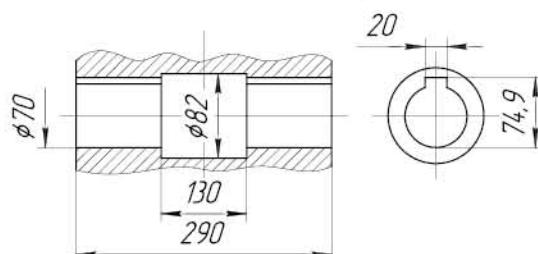
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

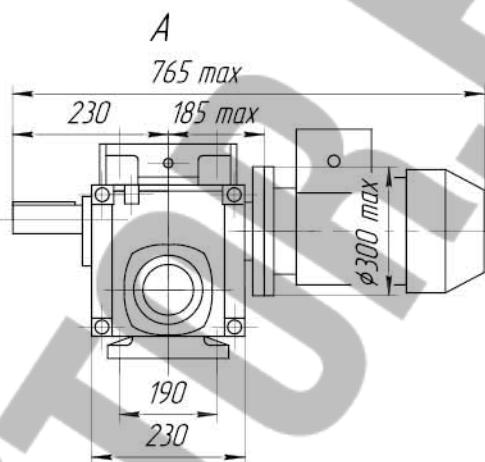
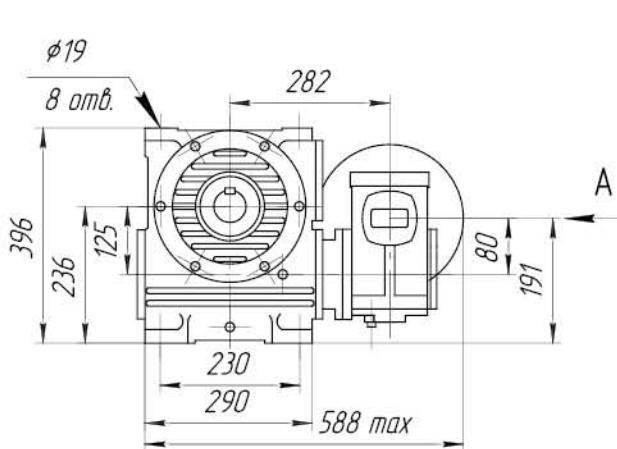


Выходной вал
с шпоночным отверстием

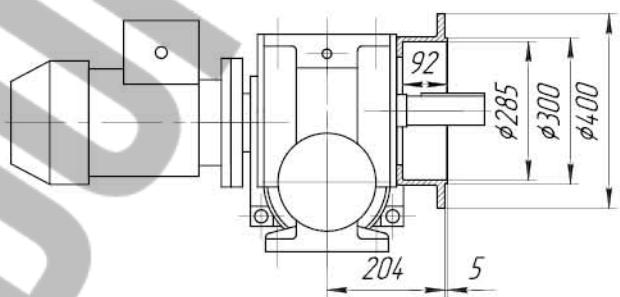
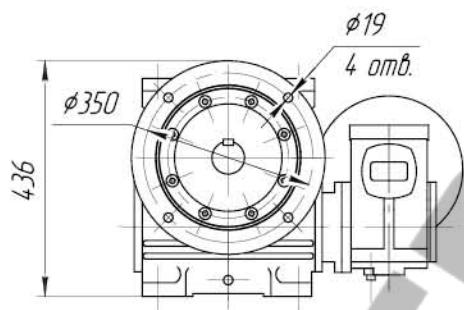




Мотор-редуктор 2МЧ-80/125

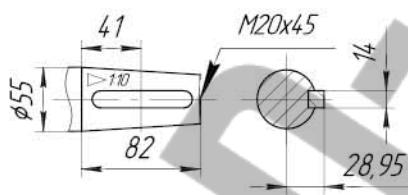


С опорным фланцем

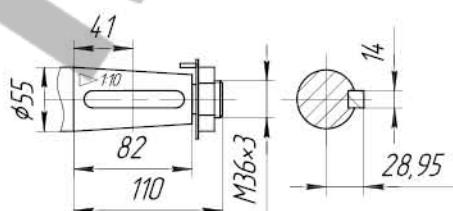


Вариант исполнения конца тихоходного вала

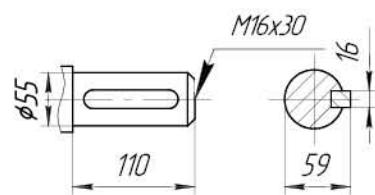
Выходной вал "Кбл"



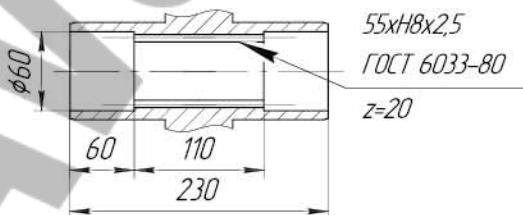
Выходной вал "Кнр"



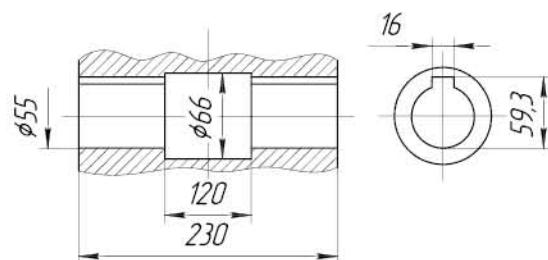
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

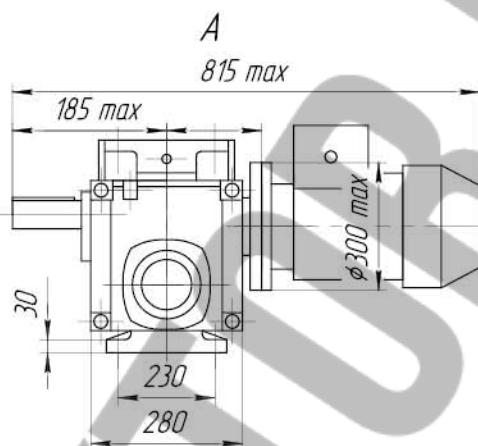
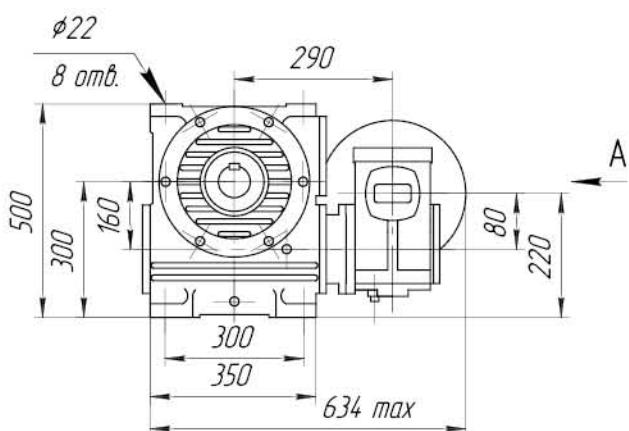




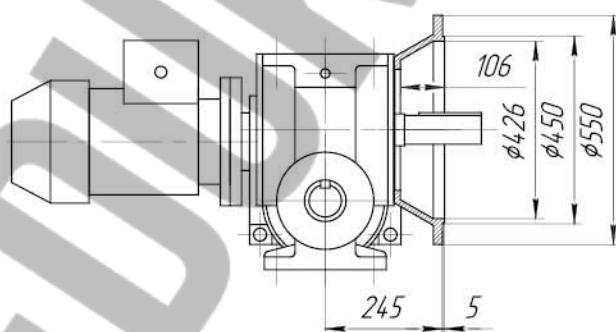
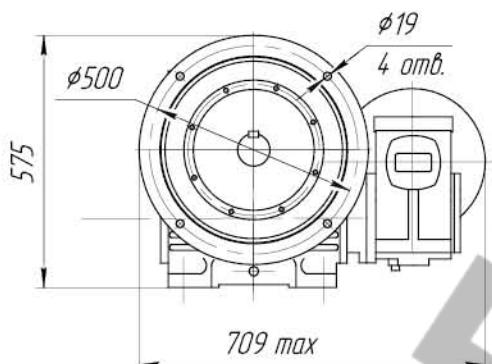
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-80/160

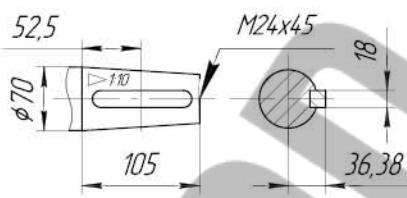


С опорным фланцем

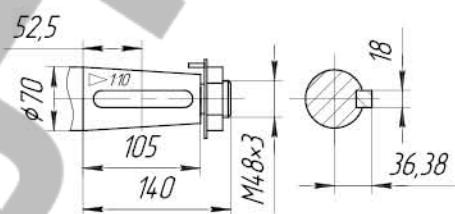


Вариант исполнения конца тихоходного вала

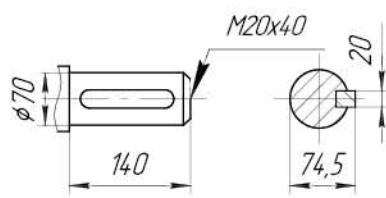
Выходной вал "Квн"



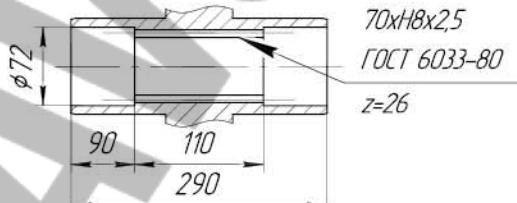
Выходной вал "Кнор"



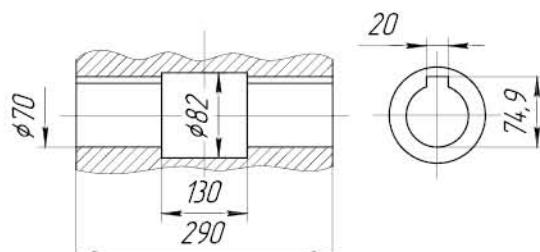
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



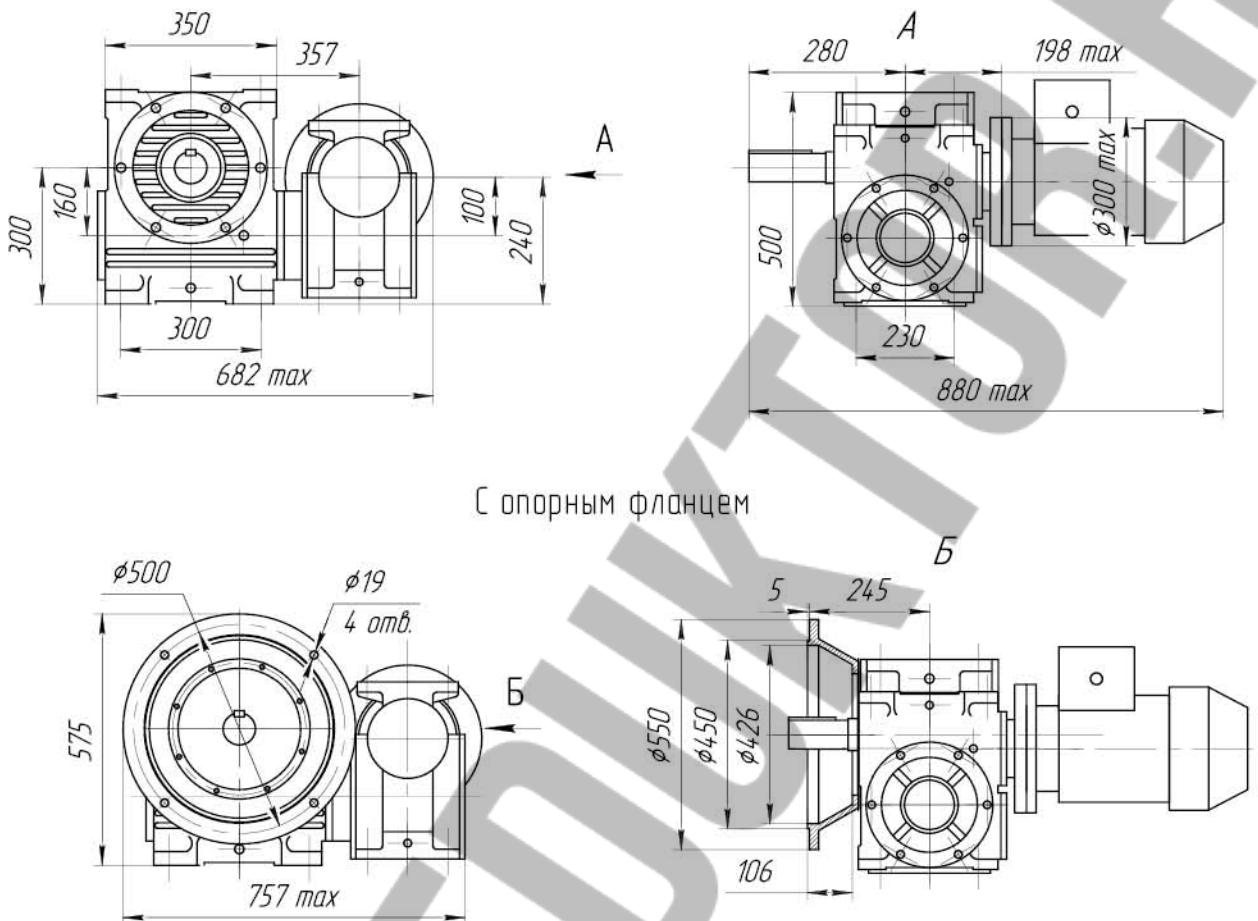
Выходной вал
с шпоночным отверстием



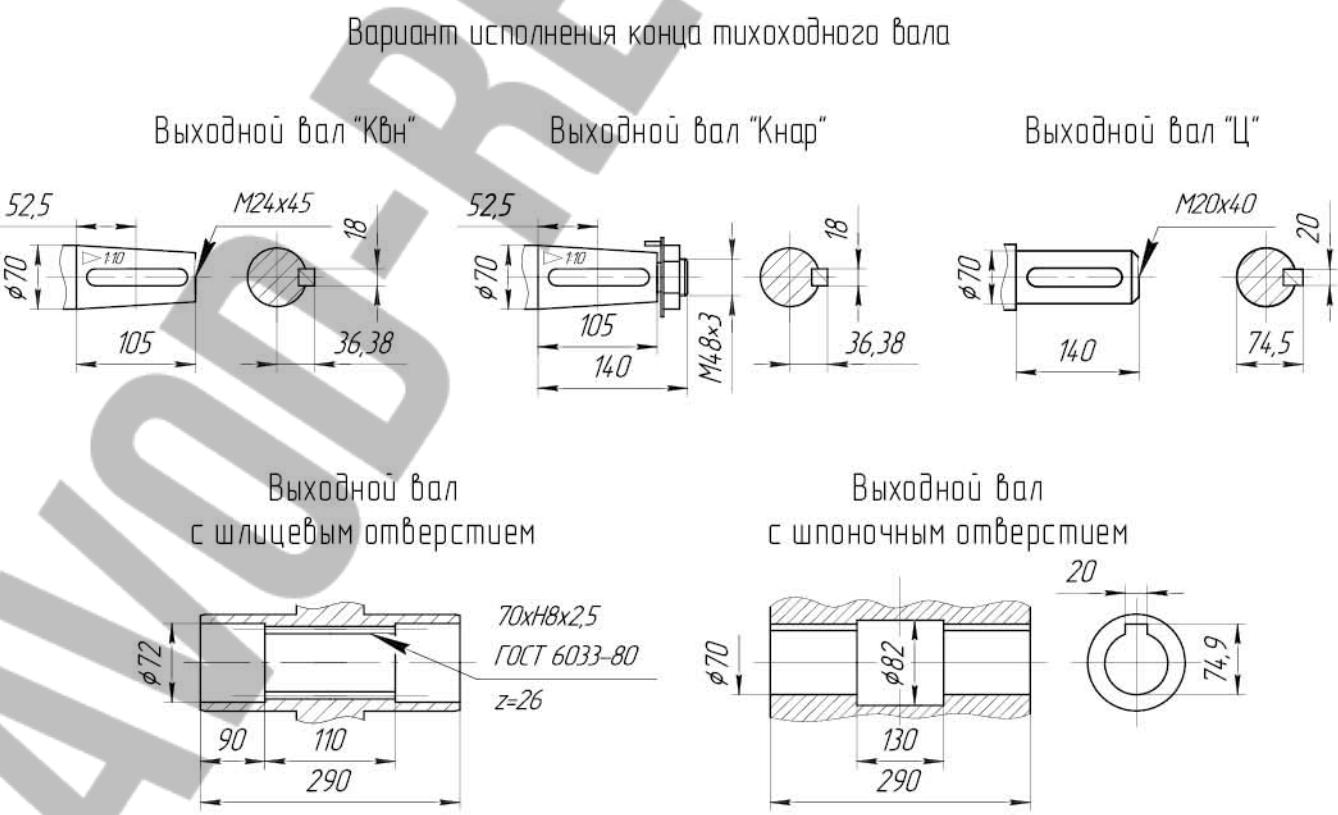


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-100/160



С опорным фланцем

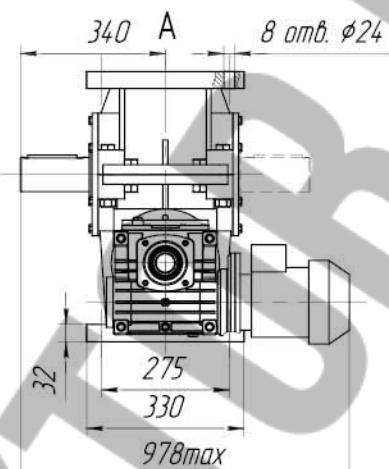
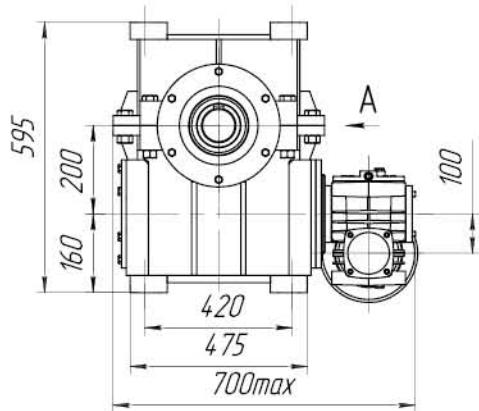




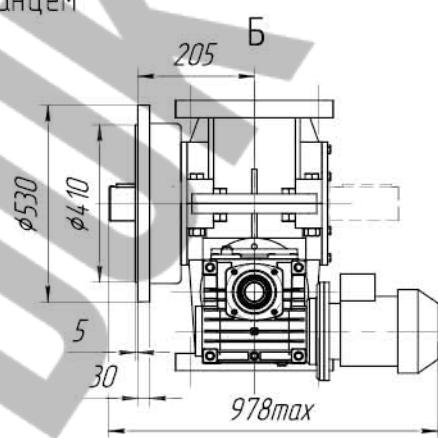
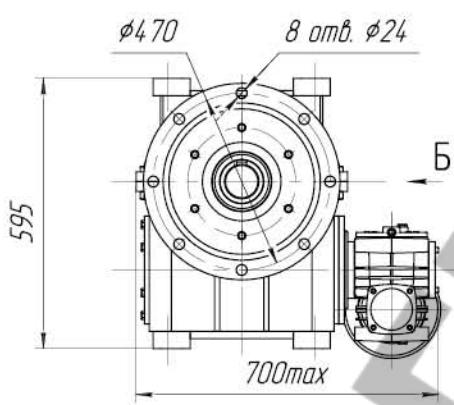
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-100/200

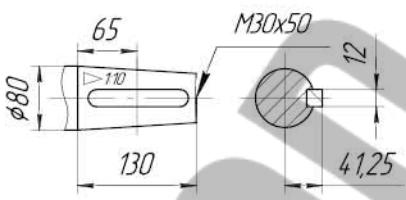


С опорным фланцем

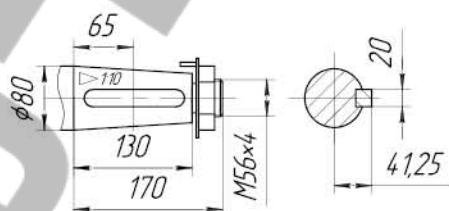


Вариант исполнения конца тихоходного вала

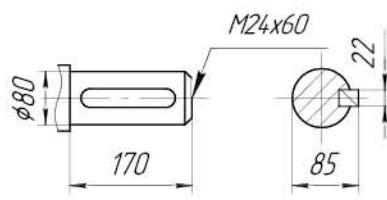
Выходной вал "Кбл"



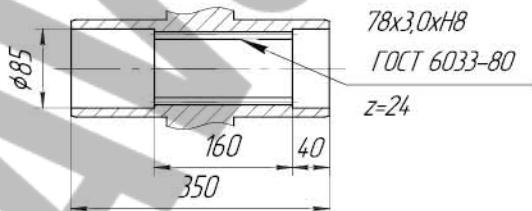
Выходной вал "Кнр"



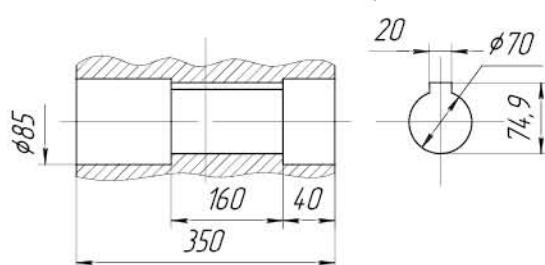
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



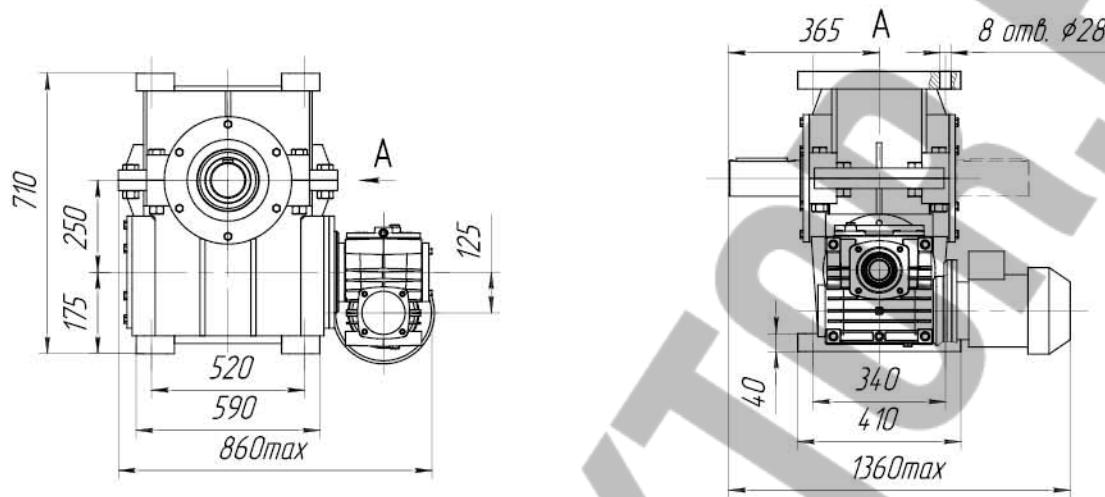
Выходной вал
с шпоночным отверстием



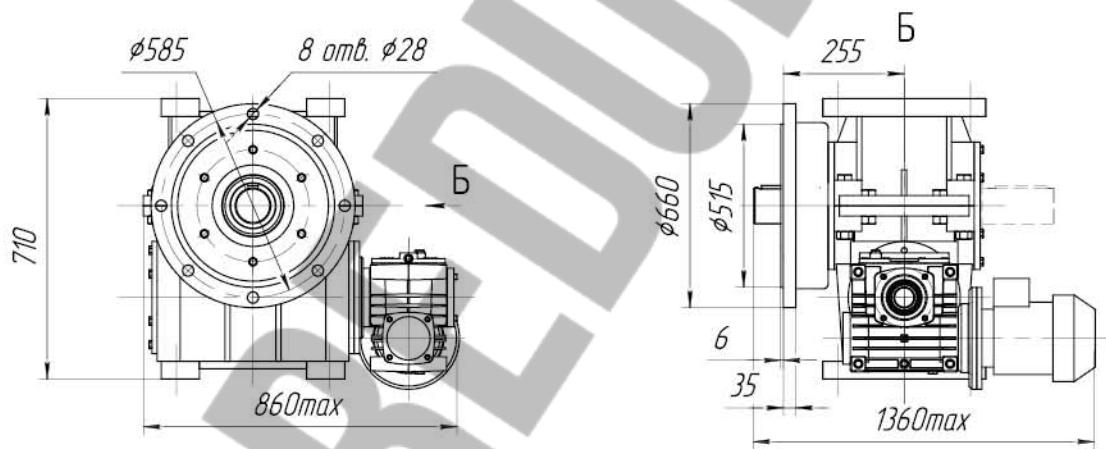


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-125/250

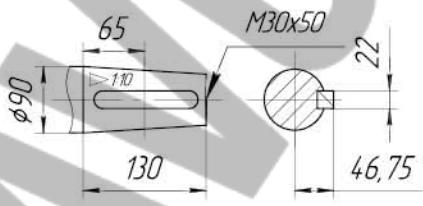


С опорным фланцем

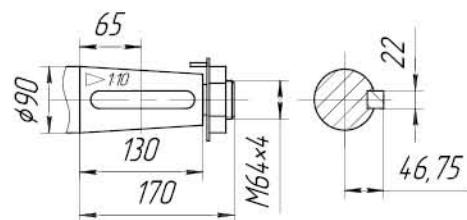


Вариант исполнения конца тихоходного вала

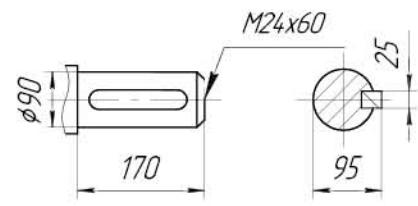
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнор"



Выходной вал "Ц"

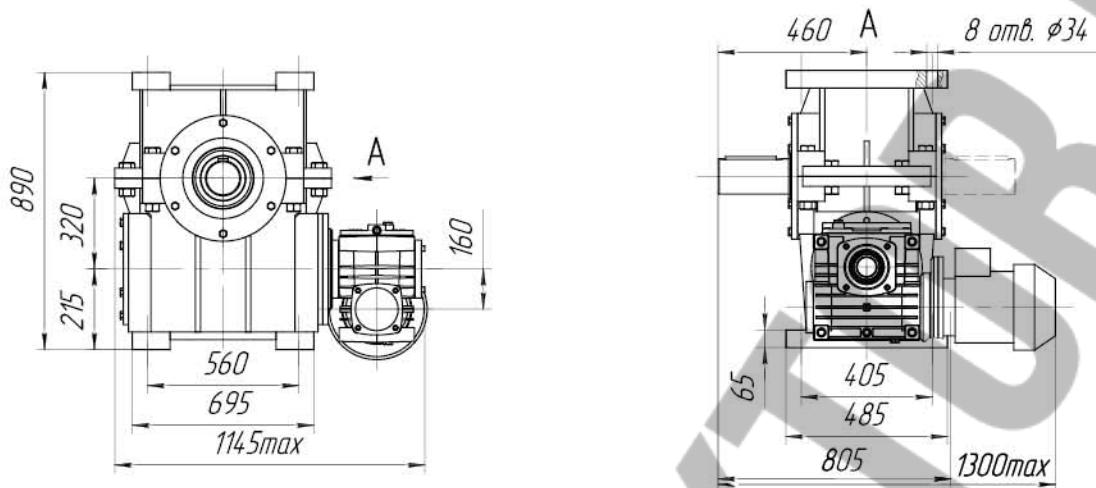




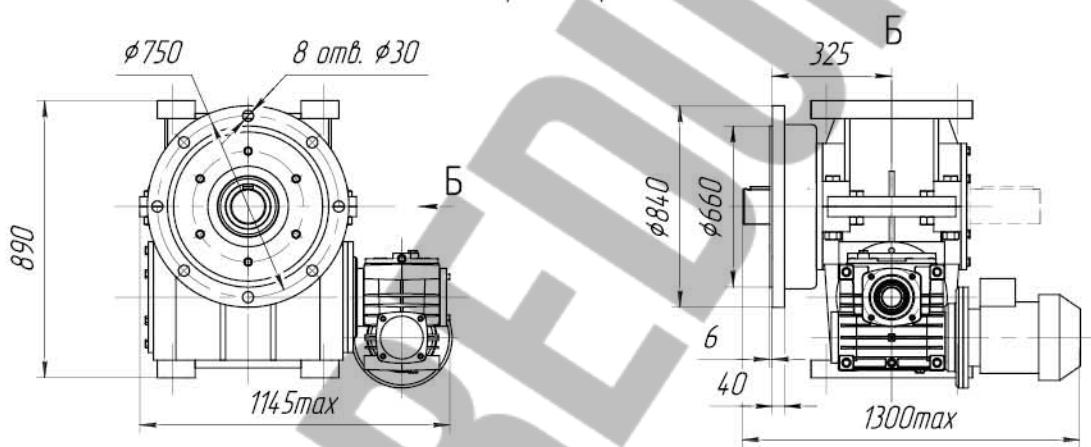
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 2МЧ-160/320

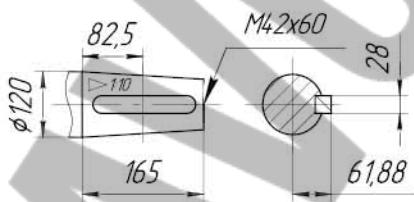


С опорным фланцем

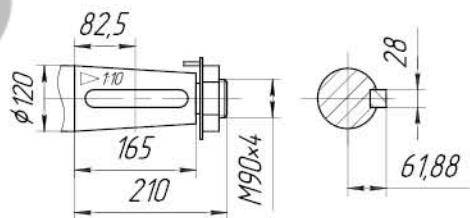


Вариант исполнения конца тихоходного вала

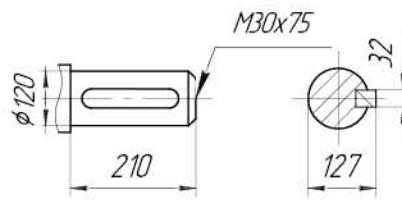
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнар"



Выходной вал "Ц"





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР**4. Мотор-редукторы цилиндро-червячные двухступенчатые ($a_w=40\dots320$)****4.1. Технические характеристики.****Технические характеристики
мотор-редукторов МЦЧ-40...125**

(передаточные числа 16...250)

u _n	n ₁	n ₂	МЦЧ-40			МЦЧ-63			МЦЧ-80			МЦЧ-100			МЦЧ-125		
			P ₁	T ₂	η												
	МИН ⁻¹	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	η									
16 (2x8)	1500	93,75	0,3	33	0,81	1,3	123	0,83	2,3	207	0,85	5,3	467	0,87	9,4	833	0,87
	1000	62,5	0,3	41	0,8	1,1	153	0,82	2,2	287	0,84	4,3	564	0,86	7,5	986	0,86
	750	46,88	0,3	49	0,79	1	183	0,82	1,9	327	0,83	3,5	613	0,85	6,1	1063	0,85
20 (2,5x8)	1500	75	0,3	40	0,79	1,3	149	0,81	2,3	255	0,84	4,8	525	0,86	8,5	925	0,86
	1000	50	0,3	49	0,78	1	183	0,8	2	319	0,83	3,7	603	0,85	6,5	1047	0,85
	750	37,5	0,2	53	0,78	0,9	200	0,79	0,2	349	0,83	3	642	0,84	5,1	1109	0,85
25 (3,15x8)	1500	60	0,3	45	0,77	1,2	170	0,79	2,2	295	0,83	4,2	573	0,85	7,3	1001	0,85
	1000	40	0,2	53	0,76	1	197	0,77	1,7	346	0,82	3,1	635	0,84	5,4	1098	0,84
	750	30	0,2	57	0,74	0,7	214	0,76	1,4	371	0,81	2,5	666	0,82	4,3	1146	0,83
31,5 (2x16)	1500	47,62	0,2	36	0,76	0,8	133	0,78	1,3	217	0,83	3	513	0,83	5,3	900	0,84
	1000	31,75	0,2	44	0,75	0,6	163	0,76	1,3	318	0,82	2,6	647	0,81	4,5	1133	0,83
	750	23,81	0,2	56	0,74	0,6	209	0,75	1,1	369	0,8	2,2	713	0,8	3,8	1254	0,82
40 (2,5x16)	1500	37,5	0,2	44	0,75	0,8	163	0,8	1,3	277	0,82	2,8	593	0,82	4,9	1042	0,83
	1000	25	0,2	54	0,74	0,6	203	0,79	1,2	359	0,82	2,3	700	0,81	3,9	1231	0,82
	750	18,75	0,1	57	0,73	0,5	213	0,78	1	399	0,79	1,9	753	0,8	3,2	1325	0,81
50 (3,15x16)	1500	30	0,2	50	0,74	0,7	188	0,8	1,3	328	0,8	2,5	659	0,81	4,4	1159	0,83
	1000	20	0,2	59	0,73	0,6	220	0,79	1	392	0,79	1,9	744	0,8	3,4	1309	0,81
	750	15	0,1	63	0,72	0,5	236	0,78	0,8	424	0,78	1,6	787	0,79	2,7	1383	0,8
63 (2x31,5)	1500	23,81	0,1	36	0,72	0,4	137	0,74	0,8	227	0,74	1,8	527	0,74	2,8	900	0,81
	1000	15,87	0,1	51	0,71	0,4	192	0,73	0,8	332	0,73	1,6	682	0,73	2,4	1122	0,78
	750	11,9	0,1	59	0,71	0,4	220	0,72	0,7	385	0,72	1,3	760	0,72	2,1	1233	0,75
80 (2,5x31,5)	1500	18,75	0,1	45	0,71	0,5	170	0,73	0,8	290	0,73	1,7	620	0,74	2,6	1033	0,79
	1000	12,5	0,1	57	0,69	0,4	215	0,71	0,7	375	0,71	1,4	745	0,72	2,2	1211	0,75
	750	9,38	0,1	63	0,68	0,3	237	0,7	0,6	417	0,7	1,1	807	0,71	1,8	1300	0,72
100 (3,15x31,5)	1500	15	0,1	53	0,69	0,4	197	0,72	0,7	343	0,72	1,5	697	0,73	2,4	1143	0,76
	1000	10	0,1	62	0,68	0,4	233	0,7	0,6	409	0,7	1,2	796	0,71	1,9	1285	0,73
	750	7,5	0,1	67	0,67	0,3	251	0,69	0,5	443	0,69	1	845	0,7	1,5	1355	0,71
125 (4x31,5)	1500	12	0,1	59	0,68	0,4	220	0,7	0,7	385	0,71	1,3	760	0,72	2,1	1233	0,75
	1000	8	0,1	66	0,67	0,3	248	0,69	0,5	438	0,7	1	838	0,71	1,6	1345	0,72
	750	6	0,1	70	0,66	0,3	261	0,68	0,4	464	0,69	0,8	877	0,7	1,2	1399	0,71
160 (4x40)	1500	9,38	0,1	54	0,67	0,3	201	0,69	0,5	338	0,7	0,9	668	0,71	1,7	1229	0,72
	1000	6,25	0,1	56	0,66	0,2	211	0,68	0,4	373	0,69	0,7	723	0,7	1,2	1324	0,71
	750	4,69	0,1	58	0,65	0,2	217	0,67	0,3	389	0,68	0,5	750	0,69	1	1371	0,7
200 (4x50)	1500	7,5	0,1	48	0,65	0,2	180	0,67	0,4	326	0,68	0,7	577	0,69	1,3	1095	0,69
	1000	5	0,1	52	0,64	0,2	197	0,66	0,3	349	0,66	0,5	627	0,68	0,9	1191	0,68
	750	3,75	0,04	55	0,63	0,2	205	0,65	0,2	360	0,65	0,4	651	0,67	0,7	1238	0,67
250 (4x63)	1500	6	0,1	44	0,59	0,2	167	0,61	0,3	381	0,62	0,5	476	0,63	0,9	893	0,64
	1000	4	0,04	48	0,58	0,1	180	0,59	0,2	303	0,61	0,3	511	0,62	0,6	953	0,63
	750	3	0,03	54	0,55	0,1	201	0,57	0,2	313	0,59	0,3	529	0,6	0,5	982	0,61



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

**Технические характеристики
мотор-редукторов МЦЧ-160...320**
(передаточные числа 16...250)

u _N	n ₁	n ₂	МЦЧ-160			МЦЧ-180			МЦЧ-200			МЦЧ-250			МЦЧ-320		
			P ₁	T ₂	η												
	МИН ⁻¹			кВт	Н·м												
16 (2x8)	1500	93,75	16	1433	0,88	20,7	1866	0,89	25,4	2300	0,89	45,1	4133	0,9	71,9	6667	0,91
	1000	62,5	13,6	1809	0,87	17,2	2299	0,88	21,1	2842	0,88	36,5	4967	0,89	60,6	8333	0,9
	750	46,88	11,3	1996	0,87	14,3	2542	0,87	17,6	3113	0,87	30	5383	0,88	50,6	9167	0,89
20 (2,5x8)	1500	75	15	1659	0,87	19,4	2144	0,87	23,7	2625	0,87	40,9	4633	0,89	66,9	7667	0,9
	1000	50	11,9	1959	0,86	15,2	2494	0,86	18,6	3059	0,86	31,5	5300	0,88	52,9	9000	0,89
	750	37,5	9,7	2109	0,85	12,2	2667	0,86	15	3275	0,86	25,7	5633	0,86	43,1	9667	0,88
25 (3,15x8)	1500	60	13,4	1845	0,86	17,2	2354	0,86	21	2894	0,86	36,2	5047	0,87	59,5	8493	0,89
	1000	40	10,2	2083	0,85	12,9	2626	0,85	15,8	3238	0,85	26,9	5577	0,86	45,1	9553	0,88
	750	30	8,2	2201	0,84	10,4	2781	0,84	12,7	3409	0,84	21,4	5840	0,85	36,1	10080	0,87
31,5 (2x16)	1500	47,62	8,7	1500	0,85	11,4	1943	0,85	14,1	2433	0,85	25,5	4467	0,86	46	8333	0,89
	1000	31,75	7,3	1861	0,84	9,5	2405	0,85	11,7	3031	0,85	20,7	5383	0,85	35,7	9722	0,89
	750	23,81	6	2042	0,83	7,8	2627	0,84	9,7	3329	0,84	16,9	5842	0,85	29,4	10417	0,87
40 (2,5x16)	1500	37,5	8	1717	0,84	10,6	2257	0,84	13,1	2792	0,84	23,2	5017	0,85	40,9	9167	0,88
	1000	25	6,3	2005	0,83	8,2	2620	0,84	10,2	3269	0,84	17,9	5750	0,84	30,9	10278	0,87
	750	18,75	5,2	2150	0,82	6,7	2809	0,83	8,3	3509	0,83	14,5	6117	0,83	24,5	10833	0,87
50 (3,15x16)	1500	30	7	1896	0,84	9,3	2473	0,84	11,5	3088	0,84	20,3	5471	0,84	35,7	9855	0,86
	1000	20	5,4	2125	0,82	7,0	2757	0,83	8,7	3468	0,83	15,2	6055	0,83	26,3	10739	0,85
	750	15	4,3	2239	0,81	5,6	2922	0,82	7	3657	0,82	12,1	6344	0,82	20,7	11178	0,84
63 (2x31,5)	1500	23,81	4,8	1567	0,82	6,3	2068	0,83	7,7	2567	0,83	14	4667	0,83	25,4	8667	0,85
	1000	15,87	4	1942	0,81	5,2	2547	0,82	6,4	3164	0,82	11,4	5639	0,82	20,2	10195	0,84
	750	11,9	3,3	2129	0,8	4,3	2778	0,81	5,3	3463	0,81	9,4	6125	0,81	16,5	10959	0,83
80 (2,5x31,5)	1500	18,75	4,4	1792	0,81	5,8	2387	0,82	7,1	2925	0,82	12,6	5250	0,83	22,8	9583	0,84
	1000	12,5	3,5	2092	0,8	4,5	2789	0,81	5,6	3403	0,81	9,8	6028	0,82	17,3	10805	0,83
	750	9,38	2,8	2242	0,79	3,6	2951	0,80	4,5	3642	0,8	7,9	6417	0,81	13,9	11417	0,82
100 (3,15x31,5)	1500	15	3,9	1978	0,8	5,1	2604	0,81	6,2	3221	0,82	11,1	5732	0,82	19,7	10341	0,83
	1000	10	2,9	2216	0,8	3,8	2943	0,81	4,7	3601	0,81	8,2	6351	0,82	14,6	11313	0,82
	750	7,5	2,3	2335	0,79	3,1	3133	0,80	3,8	3790	0,8	6,5	6658	0,81	11,5	11795	0,81
125 (4x31,5)	1500	12	3,4	2129	0,79	4,4	2770	0,80	5,3	3463	0,81	9,3	6125	0,82	16,7	10959	0,82
	1000	8	2,5	2317	0,78	3,3	3076	0,79	4	3761	0,79	6,8	6611	0,81	12	11722	0,81
	750	6	1,9	2410	0,78	2,5	3159	0,78	3,1	3909	0,78	5,4	6852	0,79	9,4	12101	0,8
160 (4x40)	1500	9,38	2,8	2095	0,77	3,7	2900	0,78	4,5	3336	0,79	8,4	6033	0,81	12,1	9975	0,81
	1000	6,25	2,2	2257	0,72	2,9	3302	0,74	3,6	3671	0,76	6,5	6505	0,8	9	10970	0,8
	750	4,69	1,8	2315	0,71	2,4	3569	0,72	3	3837	0,73	5,3	6697	0,77	7	11120	0,79
200 (4x50)	1500	7,5	2,3	2056	0,74	3,0	2855	0,76	3,6	3279	0,78	6,8	5919	0,8	9,4	9525	0,8
	1000	5	1,8	2163	0,7	2,3	3133	0,72	2,8	3564	0,73	5,2	6412	0,77	6,8	10120	0,78
	750	3,75	1,4	2214	0,68	1,9	3312	0,69	2,3	3765	0,7	4,4	6584	0,73	5,6	10895	0,77
250 (4x63)	1500	6	1,6	1676	0,65	2,3	2398	0,66	3	3171	0,66	4,9	5229	0,67	8,5	9235	0,68
	1000	4	1,2	1819	0,64	1,7	2597	0,65	2,2	3409	0,65	3,6	5657	0,66	6,1	9795	0,67
	750	3	1	1890	0,62	1,3	2593	0,63	1,7	3527	0,63	2,9	5870	0,64	4,9	10125	0,65

Примечания к таблице технических характеристик для цилиндрическо-червячных мотор-редукторов типа МЦЧ:

1. Допускается отклонение фактического передаточного отношения u_0 от номинального u_N до 5 % для цилиндрическо-червячных мотор-редукторов.
2. Технические характеристики, приведённые в таблицах, рассчитаны при работе мотор-редуктора 8 часов в сутки, постоянной по величине и непрерывно действующей нагрузке, температуре окружающей среды 20 °C, плавной работе без толчков и заеданий, применении синтетической смазки.
3. Значения кпд для мотор-редукторов приведены без учета кпд электродвигателя.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

4.2. Допускаемые консольные нагрузки

Допускаемые радиальные консольные нагрузки цилиндро-червячных двухступенчатых мотор-редукторов, Н

Показатель	МЦЧ-40	МЦЧ-63	МЦЧ-80	МЦЧ-100	МЦЧ-125	МЦЧ-160	МЦЧ-180	МЦЧ-200	МЦЧ-250	МЦЧ-320
F _{Рвых}	1500	2800	4200	7280	9700	10850	12000	13500	16000	22000

Примечание: для двухсторонних входных и выходных валов табличные значения допускаемых радиальных консольных нагрузок следует уменьшить в два раза.

4.3. Примеры условных обозначений

Двухступенчатый мотор-редуктор МЦЧ-100-12/125-51-1-2-1-Ц-2У3-380, где:

МЦЧ - тип редуктора - мотор-редуктор цилиндро-червячный двухступенчатый;

100 - межосевое расстояние;

12 - количество оборотов на выходном валу;

125 - передаточное число номинальное;

51 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

1 - вариант расположения двигателя;

2 - вариант присоединения лап;

1 - вариант расположения клеммной коробки двигателя;

Ц - цилиндрический конец выходного вала;

2 - категория точности по ГОСТ 31591-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69;

380 - номинальное напряжение сети переменного тока, 380 В.



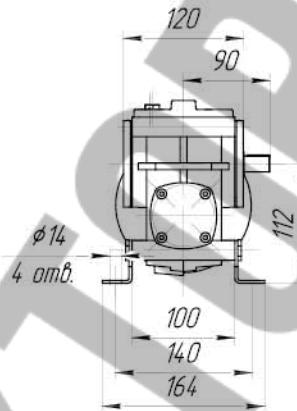
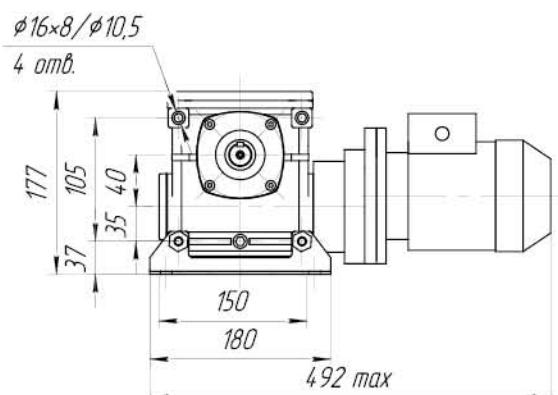
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

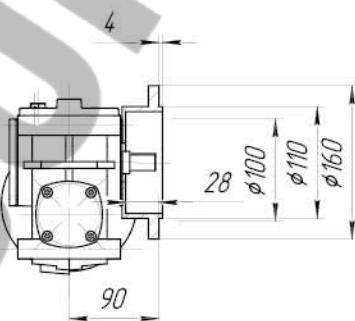
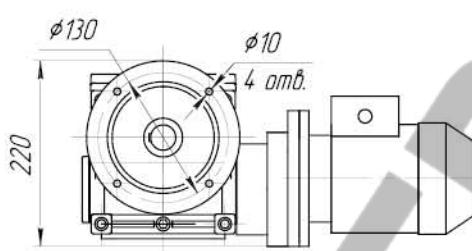
4.4. Габаритные и присоединительные размеры

Мотор-редуктор МЦЧ-40

Габаритные и присоединительные размеры мотор-редукторов МЦЧ-40

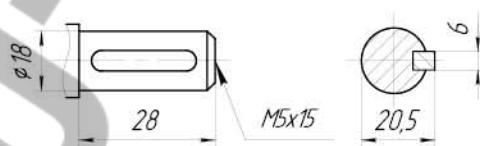


С опорным фланцем

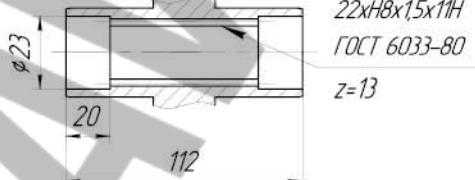


Вариант исполнения конца тихоходного вала

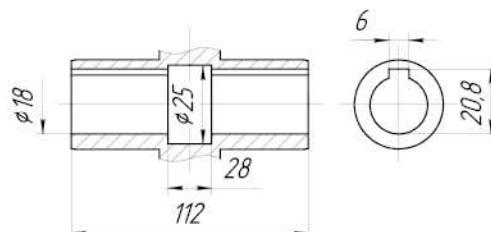
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



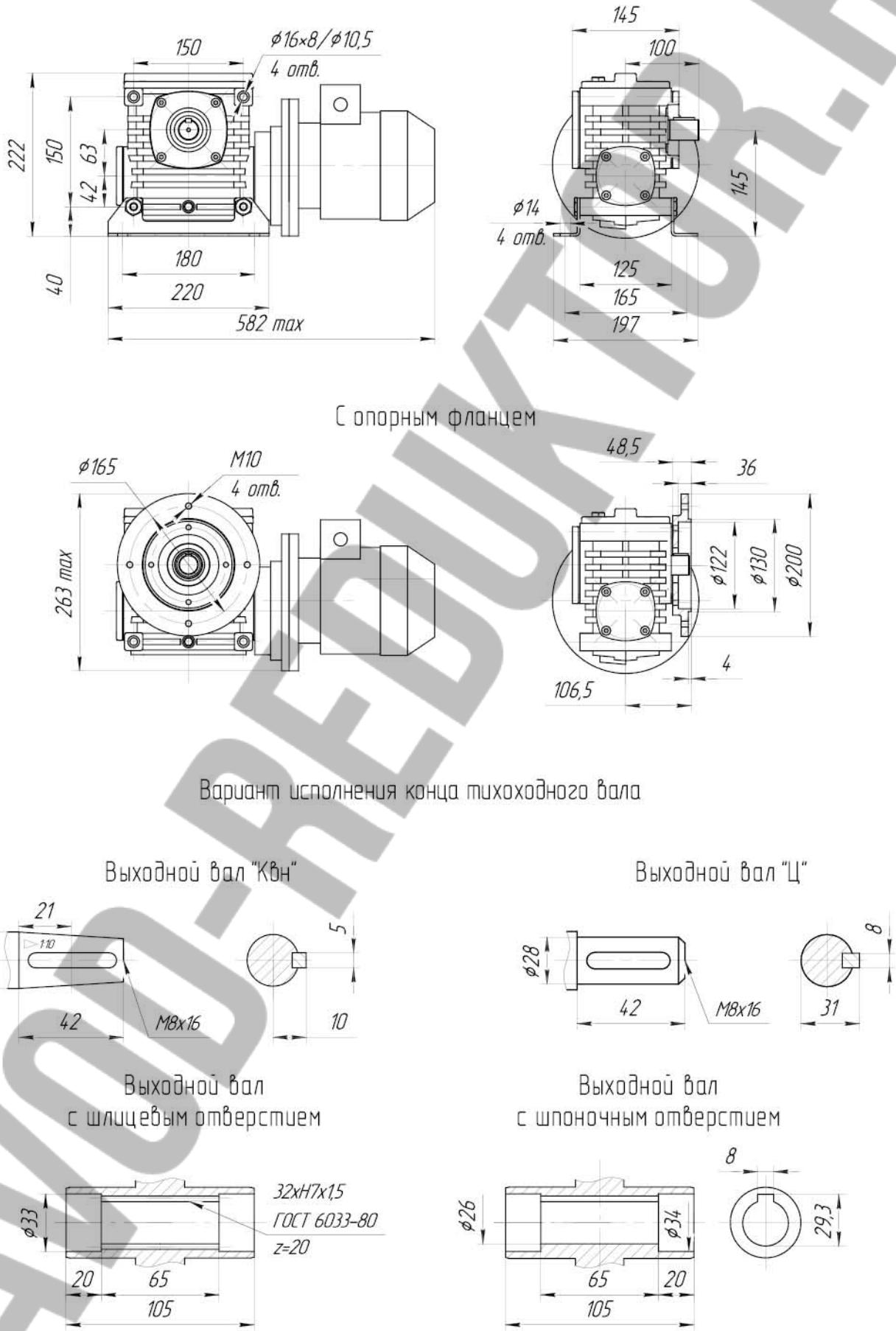
Выходной вал
с шпоночным отверстием





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-63

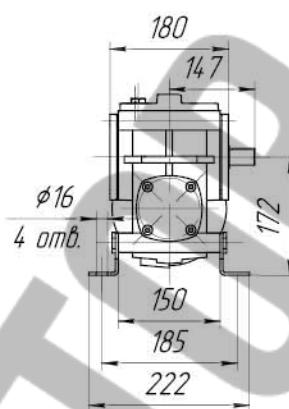
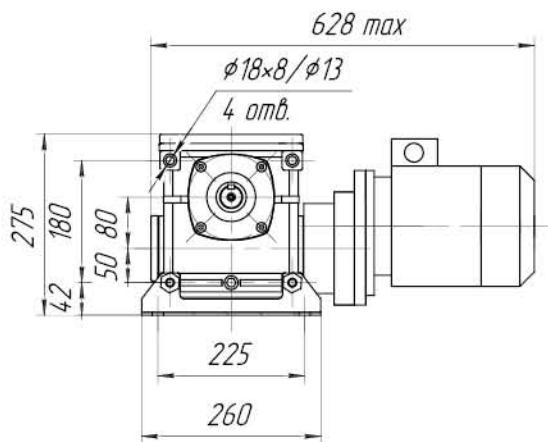




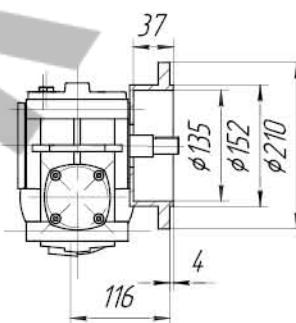
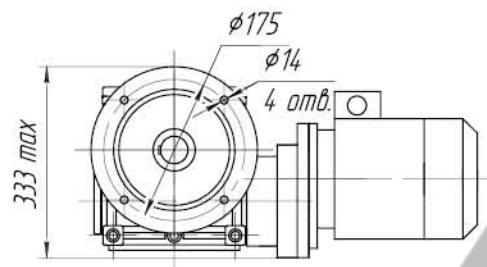
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-80

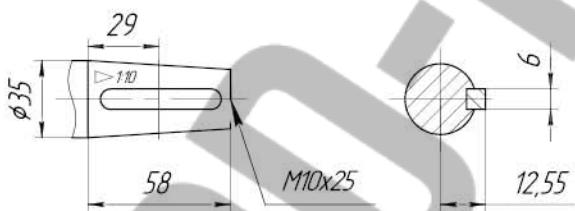


С опорным фланцем

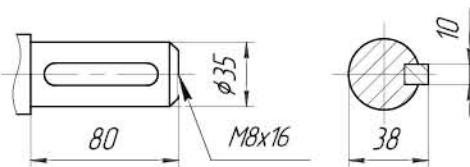


Вариант исполнения конца тихоходного вала

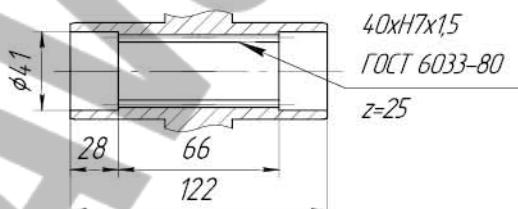
Выходной вал "Квн"



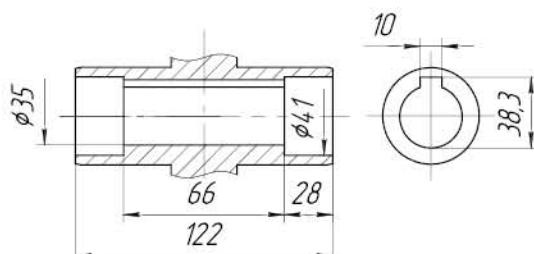
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



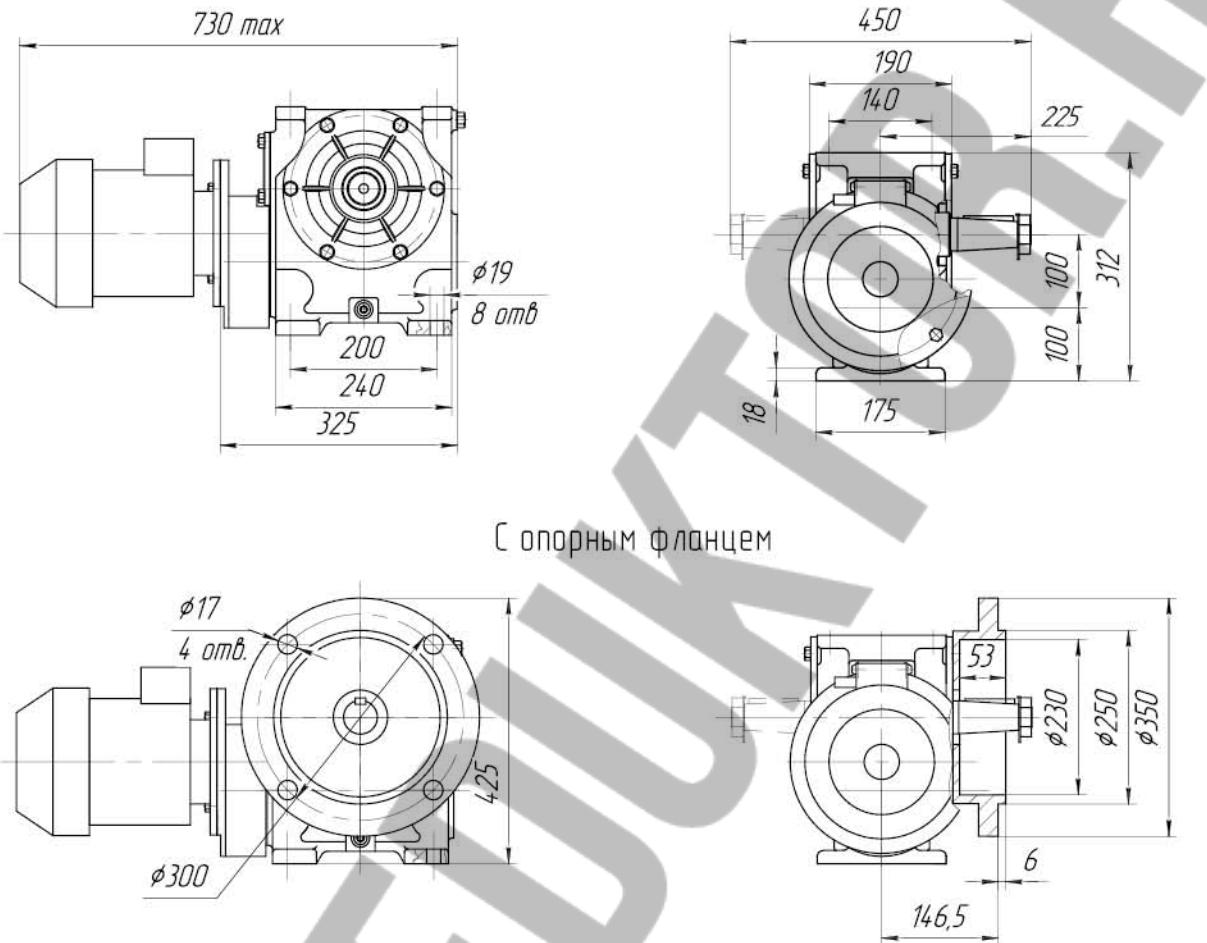
Выходной вал
с шпоночным отверстием



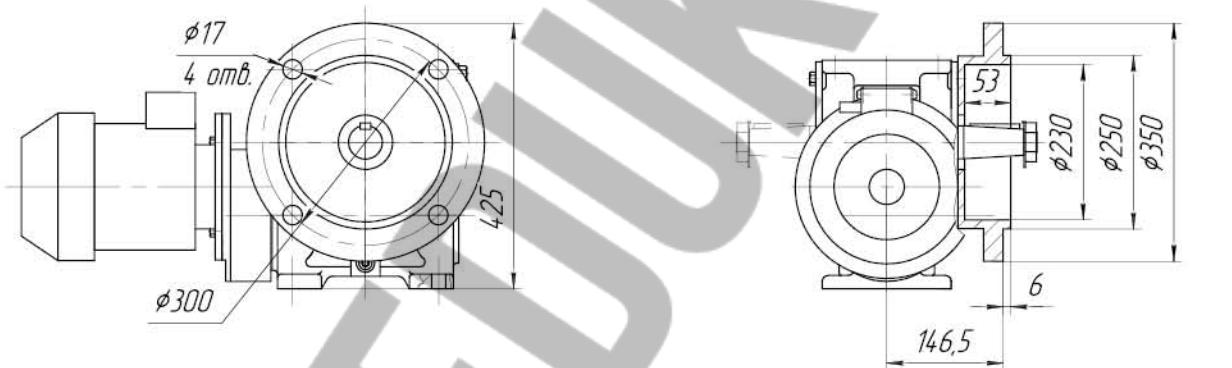


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-100

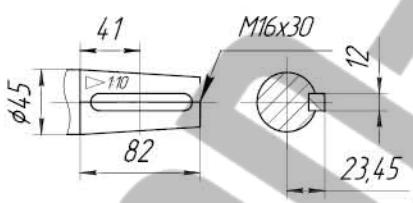


С опорным фланцем

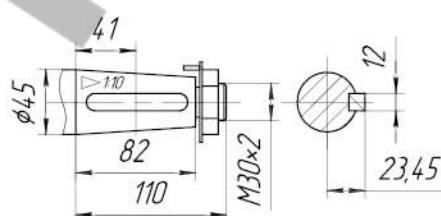


Вариант исполнения конца тихоходного вала

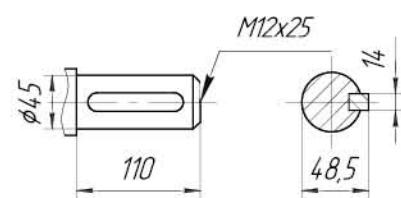
Выходной вал "Кбл"



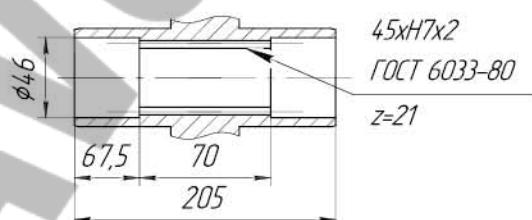
Выходной вал "Кнар"



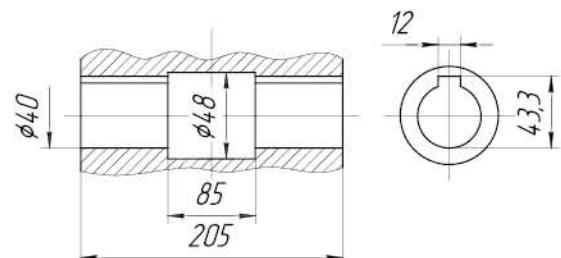
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

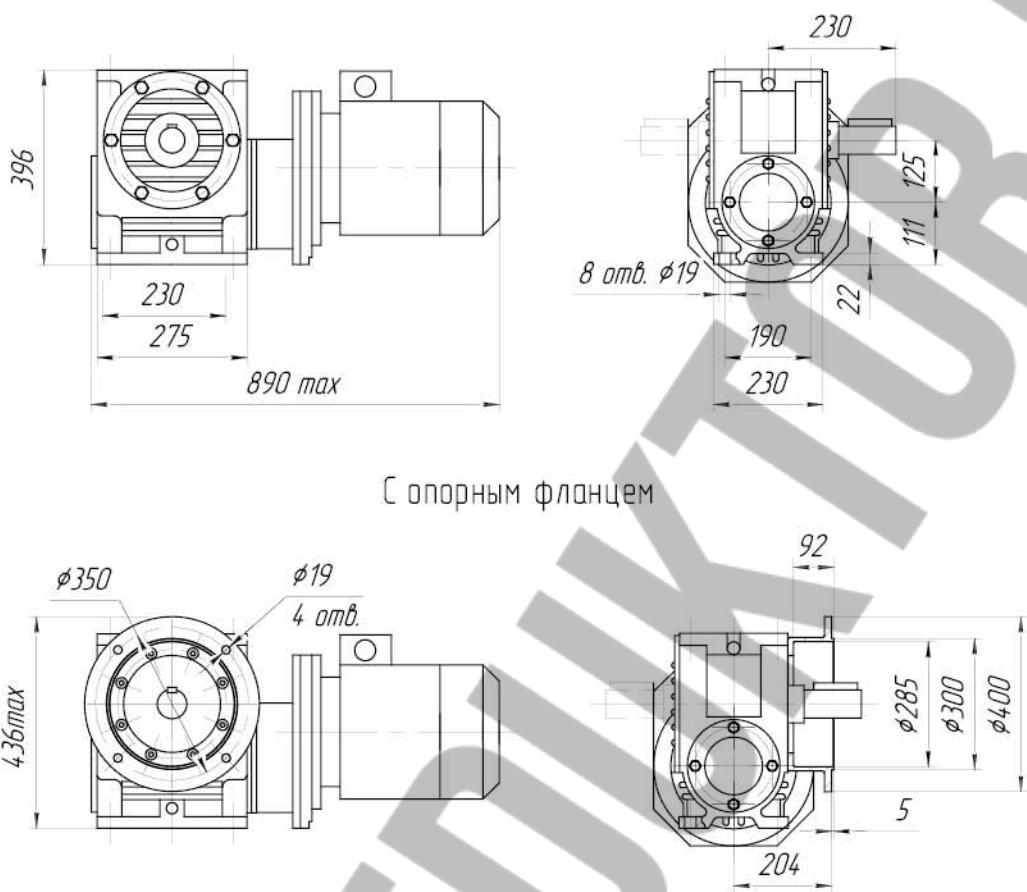




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

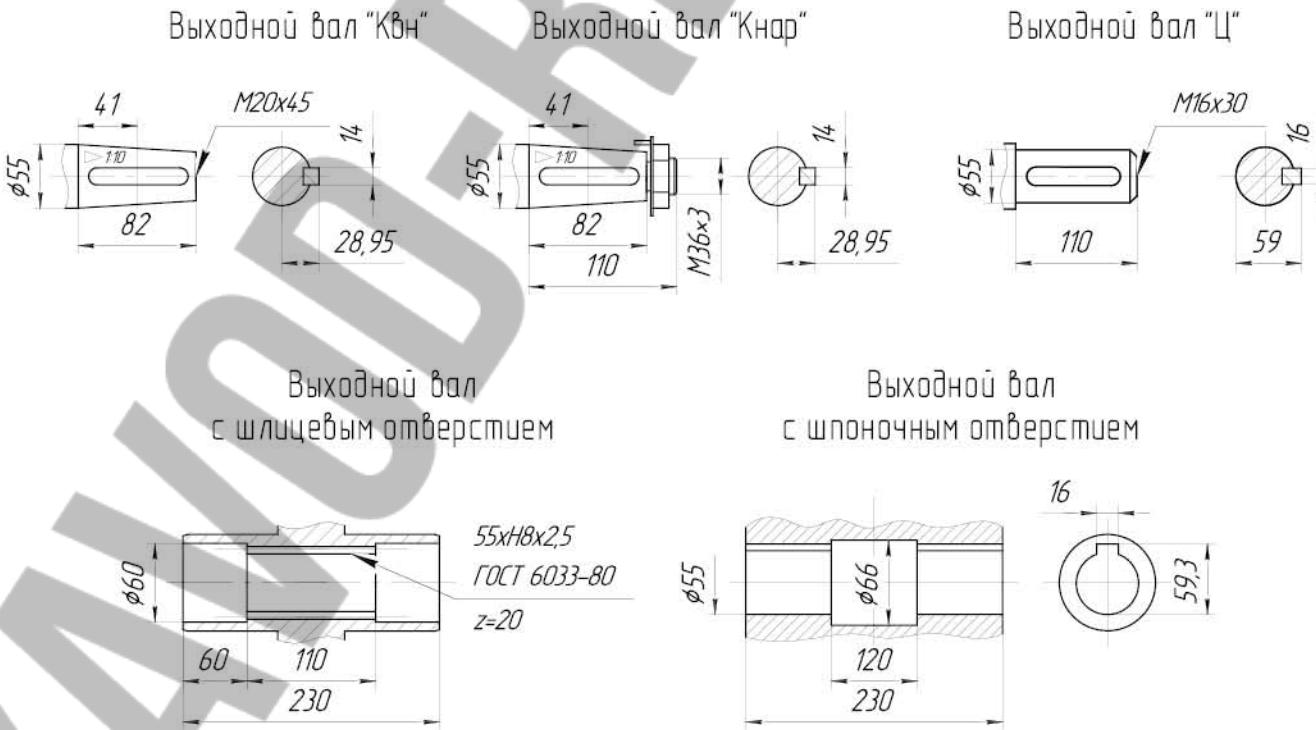
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-125



С опорным фланцем

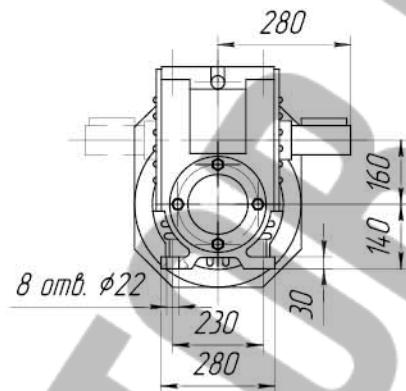
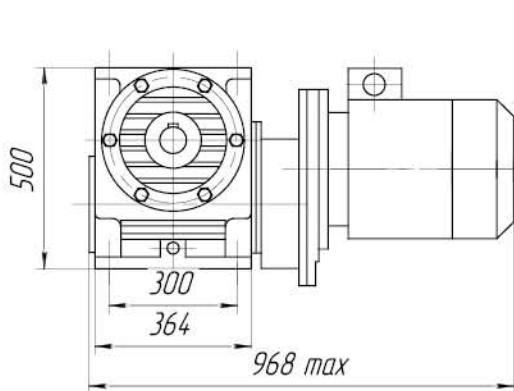
Вариант исполнения конца тихоходного вала



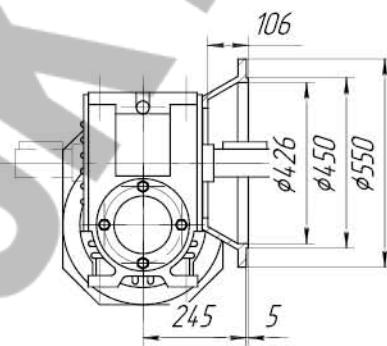
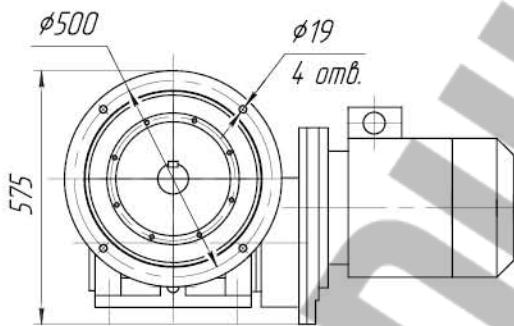


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-160

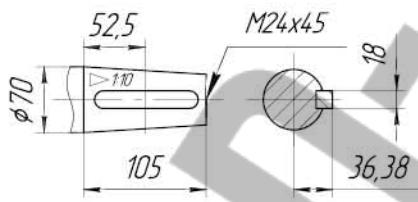


С опорным фланцем

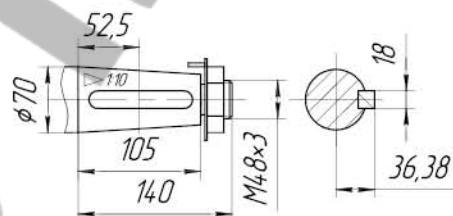


Вариант исполнения конца тихоходного вала

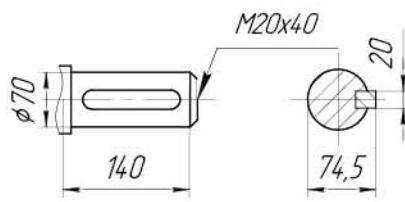
Выходной вал "Кбл"



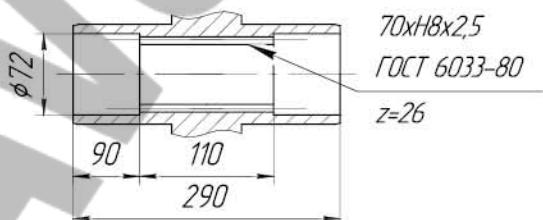
Выходной вал "Кнр"



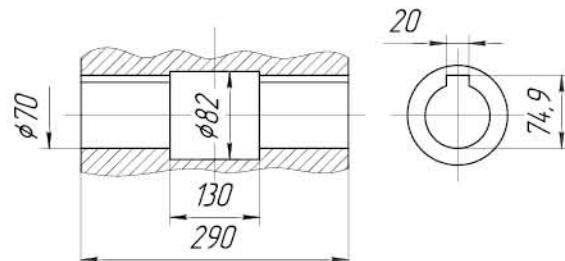
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

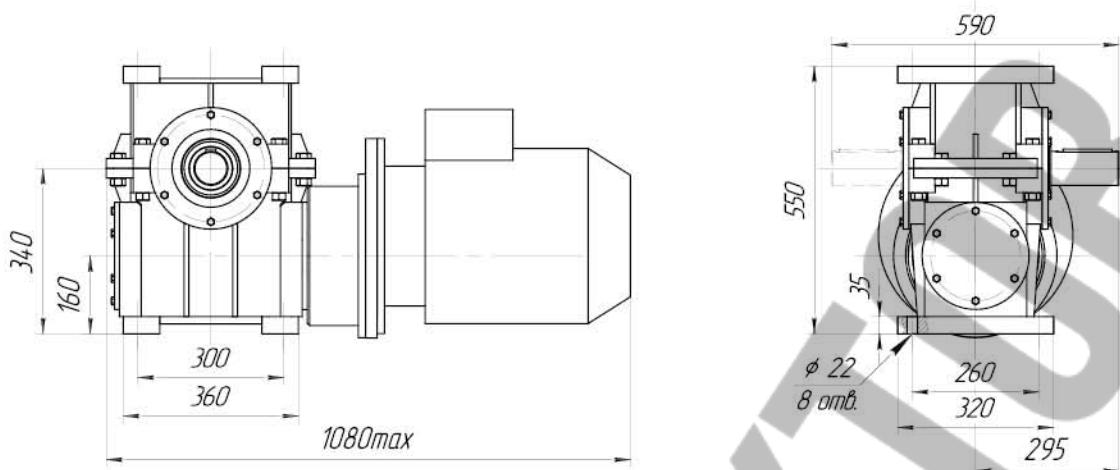




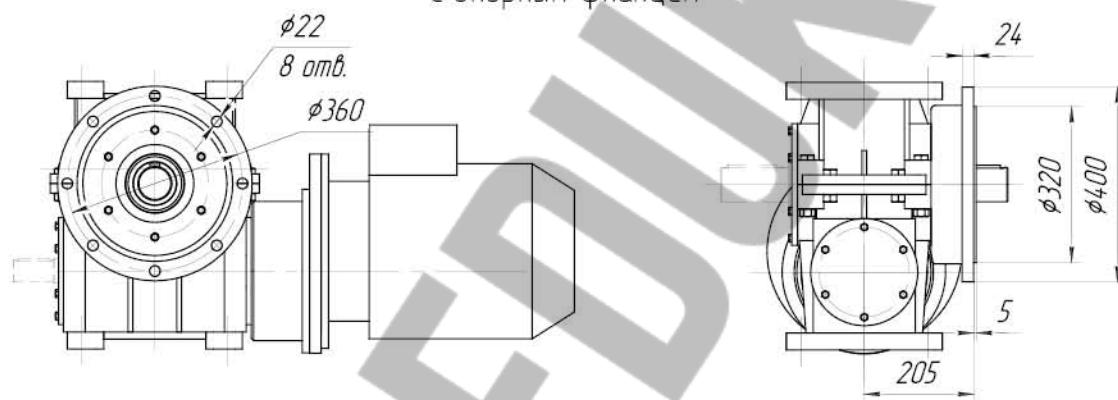
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-180

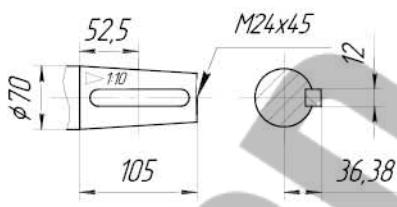


С опорным фланцем

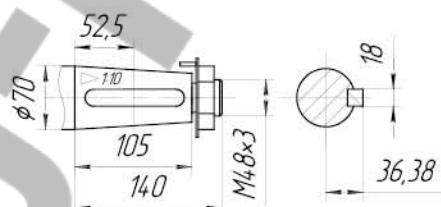


Вариант исполнения конца тихоходного вала

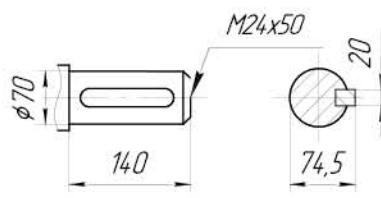
Выходной вал "Квн"



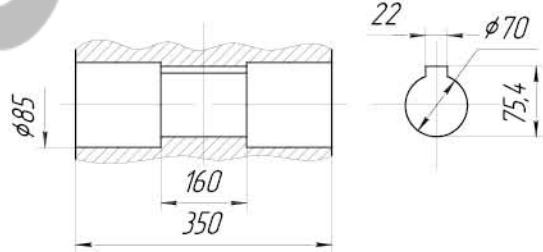
Выходной вал "Кнор"



Выходной вал "Ц"

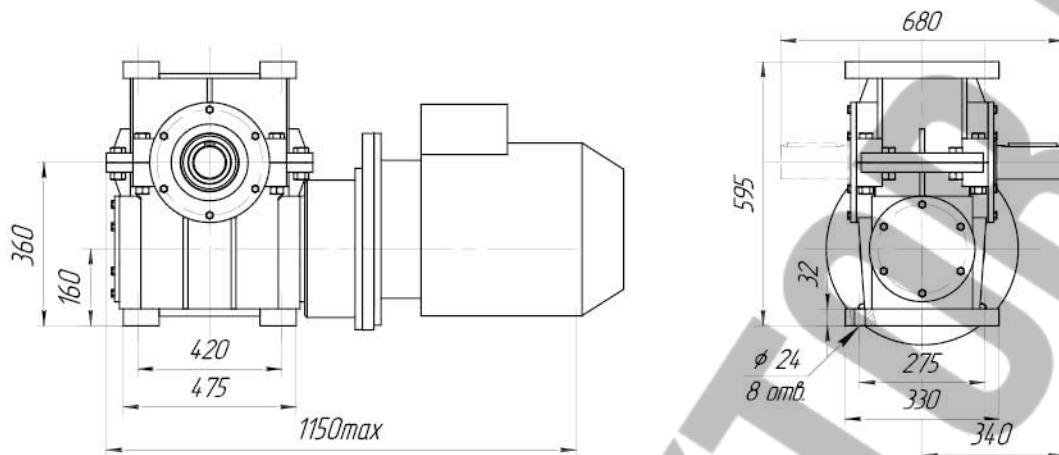


Выходной вал
с шпоночным отверстием

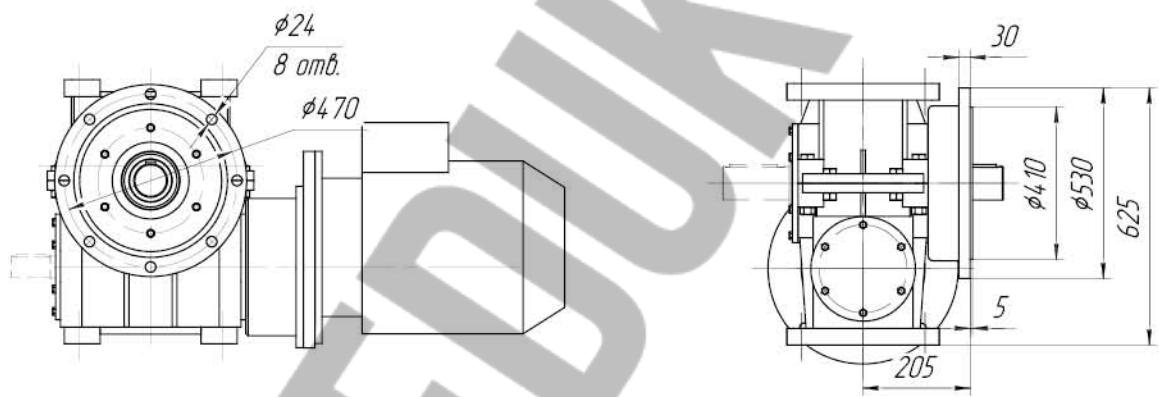




Мотор-редуктор МЦЧ-200

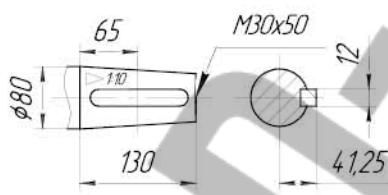


С опорным фланцем

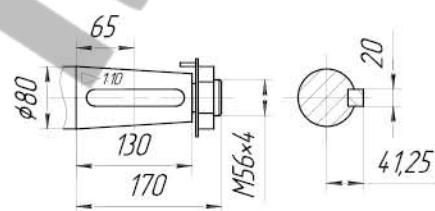


Вариант исполнения конца тихоходного вала

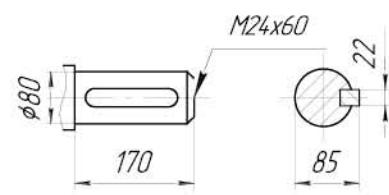
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнар"



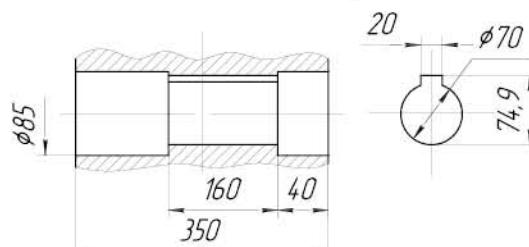
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

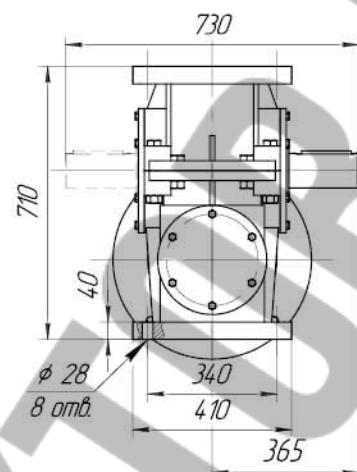
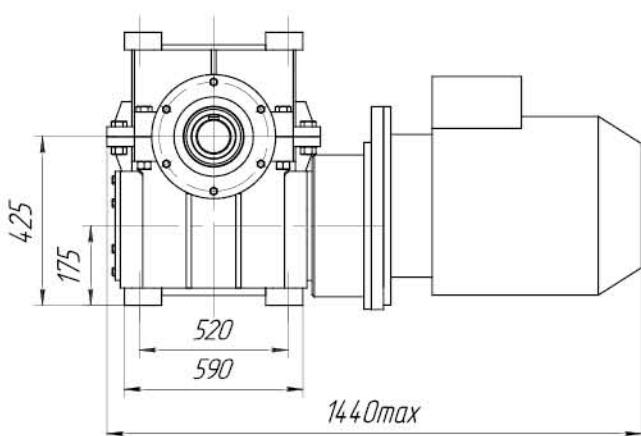




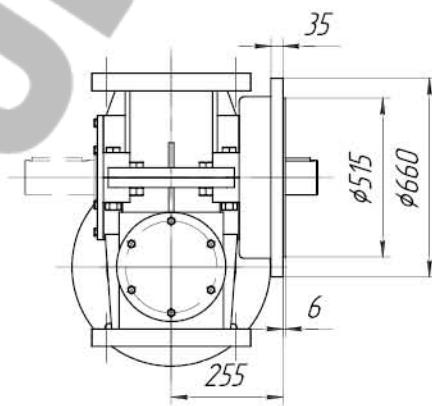
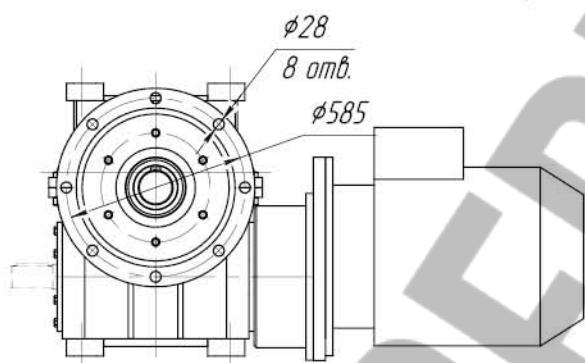
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-250

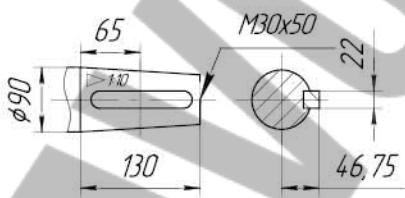


С опорным фланцем

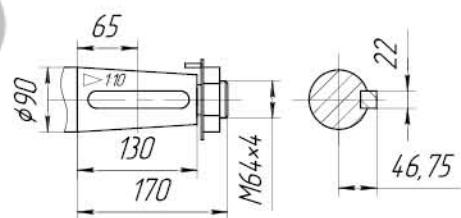


Вариант исполнения конца тихоходного вала

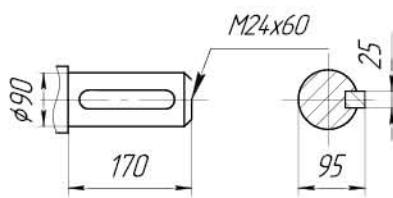
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнар"



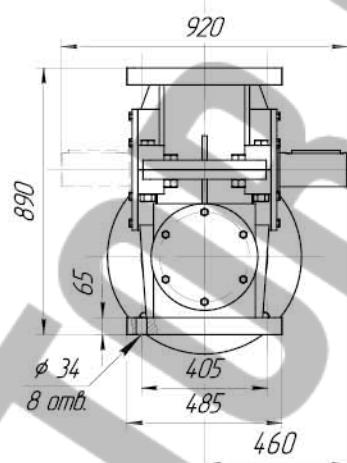
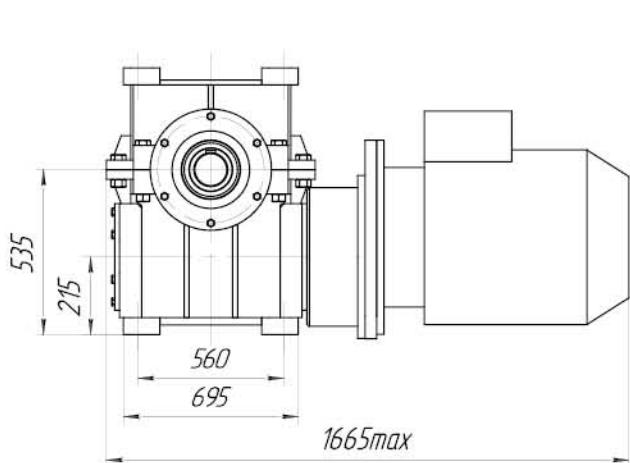
Выходной вал "Ц"



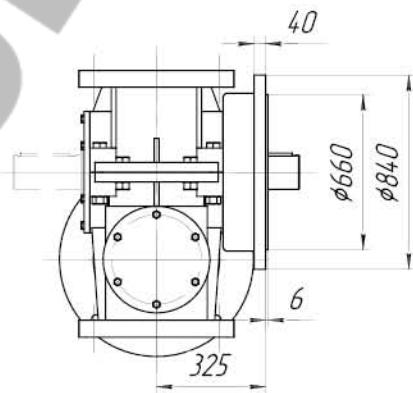
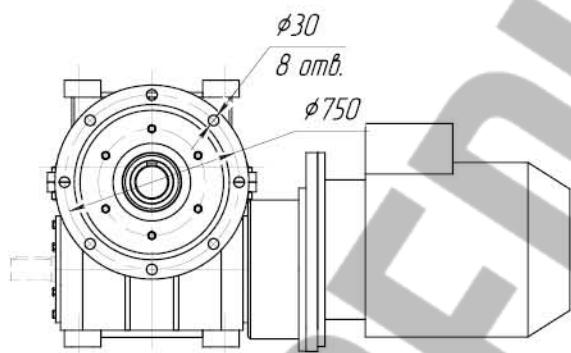


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МЦЧ-320

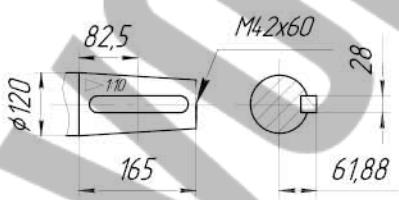


С опорным фланцем

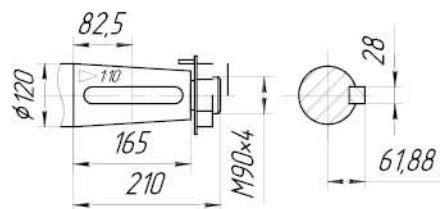


Вариант исполнения конца тихоходного вала

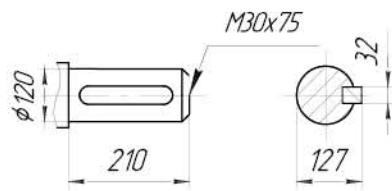
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнар"



Выходной вал "Ц"





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

5. Мотор-редукторы планетарно-червячные двухступенчатые ($a_w=40\ldots320$ мм)

5.1. Технические характеристики

Технические характеристики мотор-редукторов МПЧ-40...125 (передаточные числа 40...250)

u_N	n_1	n_2	МПЧ-40			МПЧ-63			МПЧ-80			МПЧ-100			МПЧ-125		
			P_1 кВт	T_2 Н·м	η												
	МИН ⁻¹																
40 (5x8)	1500	37,5	0,3	55	0,75	1	206	0,8	1,5	313	0,82	2,9	607	0,82	5,1	1067	0,83
	1000	25	0,2	60	0,74	0,7	224	0,79	1,2	371	0,81	2,2	669	0,81	3,7	1155	0,82
	750	18,7	0,2	62	0,73	0,6	233	0,78	1	400	0,79	1,7	700	0,8	2,9	1200	0,81
50 (6,3x8)	1500	30	0,2	58	0,75	0,8	217	0,8	1,3	349	0,8	2,5	645	0,81	4,2	1122	0,83
	1000	20	0,2	62	0,73	0,6	232	0,79	1	395	0,79	1,8	695	0,8	3,1	1192	0,81
	750	15	0,1	64	0,71	0,5	239	0,78	0,8	419	0,78	1,5	735	0,79	2,6	1315	0,8
63 (8x8)	1500	23,8	0,2	60	0,72	0,6	219	0,74	1,3	378	0,75	2,2	677	0,76	3,5	1166	0,81
	1000	15,9	0,1	63	0,71	0,5	233	0,73	0,9	415	0,74	1,6	728	0,75	2,7	1293	0,78
	750	11,9	0,1	66	0,7	0,4	246	0,72	0,7	433	0,72	1,3	762	0,72	2,3	1407	0,75
80 (5x16)	1500	18,8	0,2	58	0,71	0,6	218	0,73	0,9	330	0,73	1,7	640	0,74	2,7	1067	0,79
	1000	12,5	0,1	62	0,69	0,4	232	0,71	0,8	417	0,71	1,4	769	0,72	2,3	1333	0,75
	750	9,38	0,1	65	0,68	0,4	244	0,7	0,6	460	0,7	1,2	833	0,71	2	1467	0,72
100 (6,3x16)	1500	15	0,1	63	0,69	0,5	236	0,72	0,8	384	0,72	1,5	720	0,73	2,5	1232	0,76
	1000	10	0,1	67	0,68	0,4	251	0,7	0,7	452	0,7	1,2	822	0,71	2,1	1443	0,73
	750	7,5	0,1	69	0,67	0,3	259	0,69	0,5	467	0,69	1	856	0,7	1,7	1559	0,71
125 (8x16)	1500	12	0,1	66	0,68	0,4	246	0,7	0,7	427	0,71	1,3	785	0,72	2,2	1365	0,75
	1000	8	0,1	68	0,67	0,3	256	0,69	0,5	465	0,7	1	852	0,71	1,8	1541	0,72
	750	6	0,1	70	0,66	0,2	259	0,68	0,4	473	0,69	0,8	875	0,7	1,4	1633	0,71
160 (5x31,5)	1500	9,4	0,1	59	0,67	0,4	220	0,69	0,5	340	0,7	0,9	653	0,71	2	1433	0,72
	1000	6,3	0,1	66	0,66	0,3	246	0,68	0,4	433	0,69	0,8	818	0,7	1,2	1322	0,71
	750	4,7	0,1	69	0,65	0,2	259	0,67	0,4	480	0,68	0,7	900	0,69	1	1433	0,7
200 (6,3x31,5)	1500	7,5	0,1	63	0,65	0,3	236	0,67	0,5	398	0,68	0,9	755	0,69	1,4	1238	0,69
	1000	5	0,1	69	0,64	0,2	257	0,66	0,4	471	0,66	0,7	885	0,68	1,1	1413	0,68
	750	3,8	0,1	71	0,64	0,2	268	0,65	0,3	487	0,65	0,6	951	0,67	0,9	1571	0,67
250 (8x31,5)	1500	6	0,1	66	0,59	0,3	249	0,61	0,4	445	0,62	0,8	837	0,63	1,3	1349	0,64
	1000	4	0,1	71	0,57	0,2	266	0,59	0,3	485	0,61	0,6	941	0,62	1	1545	0,63
	750	3	0,04	73	0,55	0,2	274	0,57	0,3	493	0,59	0,5	992	0,6	0,9	1682	0,61



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

**Технические характеристики
мотор-редукторов МПЧ-160...320**
(передаточные числа 40...250)

u _N	n ₁	n ₂	МПЧ-160			МПЧ-180			МПЧ-200			МПЧ-250			МПЧ-320		
			P ₁	T ₂	η												
	мин ⁻¹	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	Н·м
40 (5x8)	1500	37,5	8,3	1767	0,84	10,8	2300	0,84	13,2	2833	0,84	22,8	4933	0,85	40,2	9000	0,88
	1000	25	6,9	2178	0,83	8,5	2702	0,84	10,4	3345	0,84	17,9	5733	0,84	30,4	10111	0,87
	750	18,7	5,6	2333	0,82	6,9	2909	0,83	8,5	3600	0,83	14,5	6133	0,83	24,1	10667	0,87
50 (6,3x8)	1500	30	7,6	2059	0,84	9,7	2580	0,84	11,7	3150	0,84	20,1	5429	0,84	35,1	9689	0,86
	1000	20	5,8	2305	0,82	7,3	2892	0,83	8,9	3554	0,83	15,2	6061	0,83	25,8	10567	0,85
	750	15	4,9	2529	0,81	6,4	3338	0,82	7,8	4082	0,82	13,1	6891	0,82	22,3	12045	0,84
63 (8x8)	1500	23,8	6,6	2215	0,82	8,4	2763	0,83	10,1	3406	0,83	17,2	5829	0,83	29,6	10245	0,85
	1000	15,9	5	2491	0,81	6,6	3243	0,82	8	3989	0,82	13,5	6745	0,82	22,9	11778	0,84
	750	11,9	4,1	2686	0,8	5,6	3630	0,81	6,8	4471	0,81	11,4	7502	0,81	19,5	13155	0,83
80 (5x16)	1500	18,8	4,4	1800	0,81	5,9	2428	0,82	7,3	3033	0,82	12,6	5333	0,83	22,6	9667	0,84
	1000	12,5	3,6	2187	0,8	4,6	2859	0,81	5,8	3589	0,81	9,9	6222	0,82	17,4	11000	0,83
	750	9,38	2,9	2367	0,79	3,8	3115	0,80	4,8	3867	0,8	8,1	6667	0,81	14	11667	0,82
100 (6,3x16)	1500	15	4	2034	0,8	5,2	2682	0,81	6,4	3378	0,82	11,2	5885	0,82	19,7	10493	0,83
	1000	10	3	2333	0,8	4,0	3061	0,81	4,9	3817	0,81	8,3	6587	0,82	14,6	11547	0,82
	750	7,5	2,6	2665	0,79	3,6	3619	0,80	4,4	4555	0,8	7,4	7700	0,81	12,8	13274	0,81
125 (8x16)	1500	12	3,5	2223	0,79	4,5	2865	0,80	5,5	3655	0,81	9,5	6329	0,82	16,7	11160	0,82
	1000	8	2,7	2607	0,78	3,8	3527	0,79	4,6	4422	0,79	7,6	7500	0,81	13,1	12963	0,81
	750	6	2,3	2906	0,78	3,3	4063	0,78	4	5111	0,78	6,6	8533	0,79	11,2	14571	0,8
160 (5x31,5)	1500	9,4	2,4	1867	0,77	3,2	2543	0,78	4	3167	0,79	6,8	5553	0,81	12,3	10000	0,81
	1000	6,3	2,1	2267	0,72	2,6	2985	0,74	3,3	3722	0,76	5,4	6511	0,8	9,6	11555	0,8
	750	4,7	1,7	2467	0,71	2,2	3168	0,72	2,7	4000	0,73	4,5	7000	0,77	7,8	12333	0,79
200 (6,3x31,5)	1500	7,5	2,3	2115	0,74	3,0	2855	0,76	3,6	3511	0,78	6,1	6139	0,8	10,9	10965	0,8
	1000	5	1,8	2431	0,7	2,4	3245	0,72	2,9	3950	0,73	4,7	6912	0,77	8,3	12193	0,78
	750	3,8	1,6	2811	0,68	2,2	3888	0,69	2,7	4758	0,7	4,4	8148	0,73	7,2	14055	0,77
250 (8x31,5)	1500	6	2,2	2315	0,65	2,9	3023	0,66	3,6	3789	0,66	6,2	6629	0,67	10,8	11742	0,68
	1000	4	1,8	2745	0,64	2,4	3722	0,65	3	4611	0,65	5	7926	0,66	8,5	13722	0,67
	750	3	1,6	3089	0,62	2,2	4327	0,63	2,7	5369	0,63	4,4	9074	0,64	7,4	15445	0,65

Примечания к таблице технических характеристик для планетарно-червячных мотор-редукторов типа МПЧ:

1. Допускается отклонение фактического передаточного отношения u_0 от номинального u_N до 5% для планетарно-червячных мотор-редукторов.
2. Технические характеристики, приведённые в таблицах, рассчитаны при работе редуктора (мотор-редуктора) 8 часов в сутки, постоянной по величине и непрерывно действующей нагрузке, температуре окружающей среды 20 °C, плавной работе без толчков и заеданий, применении синтетической смазки.
3. Значения КПД для мотор-редукторов приведены без учета КПД электродвигателя.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

5.2. Допускаемые консольные нагрузки

Допускаемые радиальные консольные нагрузки планетарно-червячных двухступенчатых мотор-редукторов, Н

Показатель	МПЧ-40	МПЧ-63	МПЧ-80	МПЧ-100	МПЧ-125	МПЧ-160	МПЧ-180	МПЧ-200	МПЧ-250	МПЧ-320
$F_{\text{вых}}$	1500	2800	4200	7280	9700	10850	12000	13500	16000	22000

Примечание: для двухсторонних входных и выходных валов табличные значения допускаемых радиальных консольных нагрузок следует уменьшить в два раза.

5.3. Примеры условных обозначений

Двухступенчатый мотор-редуктор МПЧ-125-9,4/160-52-1-2-1-Кнар-2УЗ-380, где:

МПЧ - тип редуктора - мотор-редуктор планетарно-червячный двухступенчатый;

125 - межосевое расстояние;

9,4 - количество оборотов на выходном валу;

160 - передаточное число номинальное;

52 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

1 - вариант расположения двигателя;

2 - вариант присоединения лап;

1 - вариант расположения клеммной коробки двигателя;

Кнар - конический конец выходного вала с наружной резьбой;

2 - категория точности по ГОСТ 31591-2012;

УЗ - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69;

380 - номинальное напряжение сети переменного тока, 380 В.

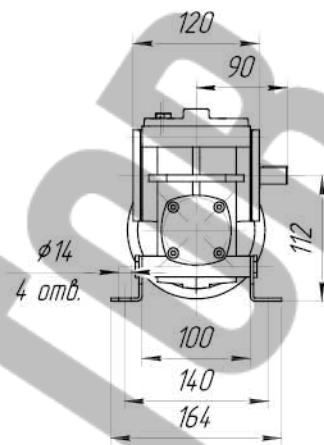
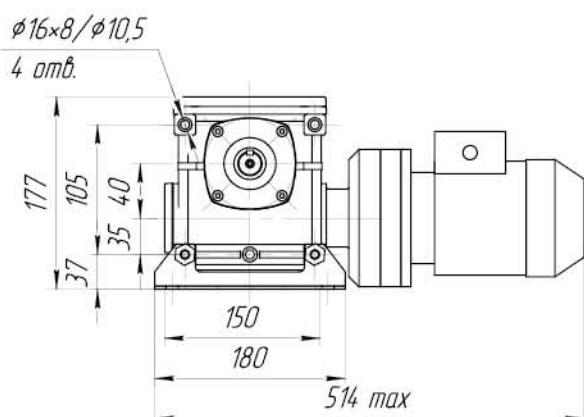


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

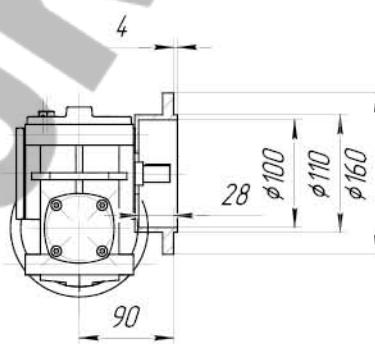
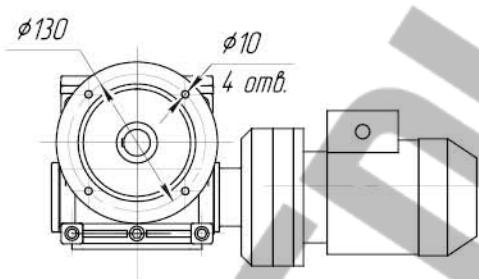
ЗАВОД-РЕДУКТОР

5.4. Габаритные и присоединительные размеры

Мотор-редуктор МПЧ-40

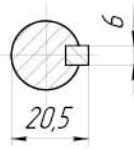
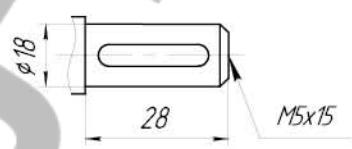


С опорным фланцем

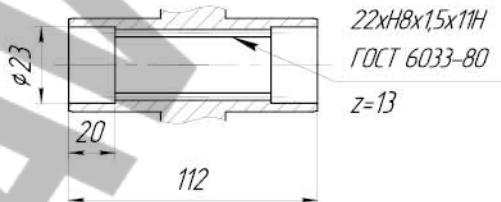


Вариант исполнения конца тихоходного вала

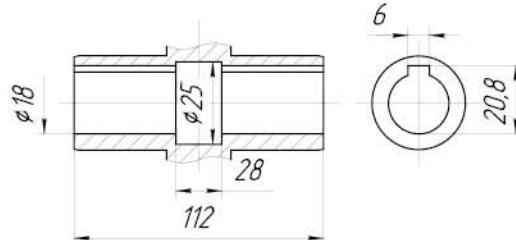
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

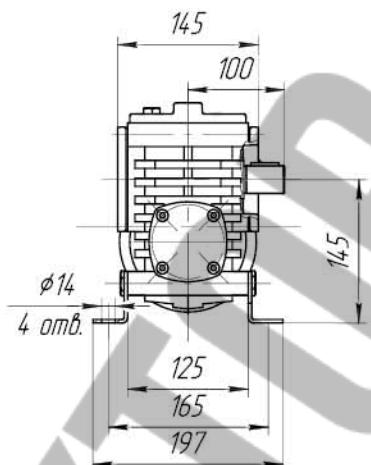
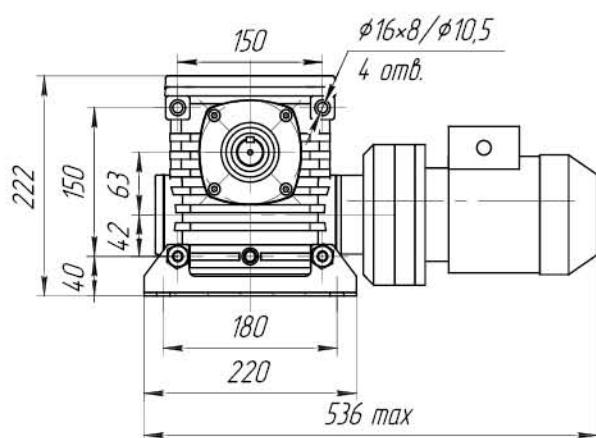




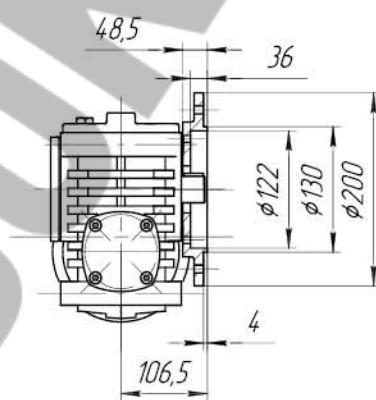
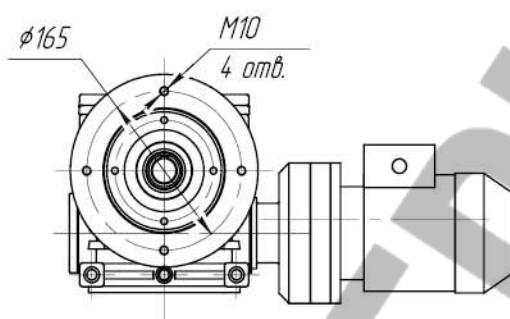
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МПЧ-63

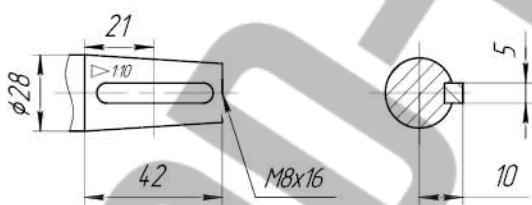


С опорным фланцем

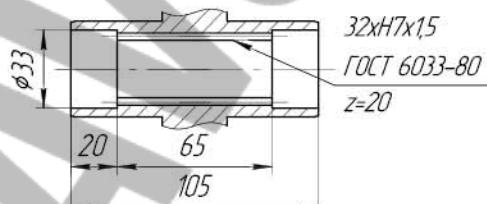


Вариант исполнения конца тихоходного вала

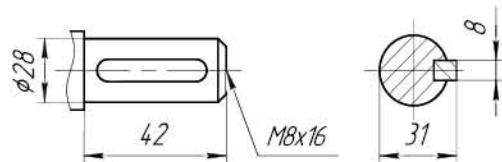
Выходной вал "Квн"



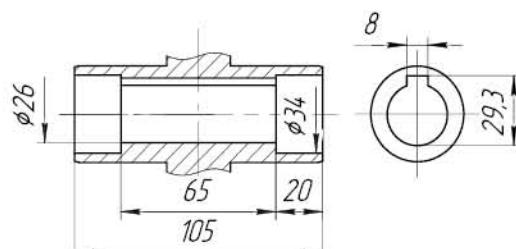
Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал "Ц"



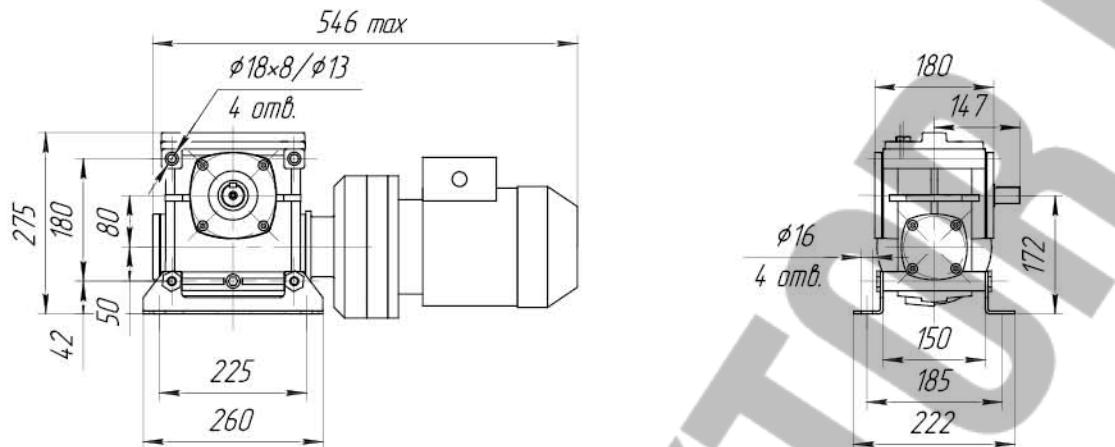
Выходной вал
с шпоночным отверстием



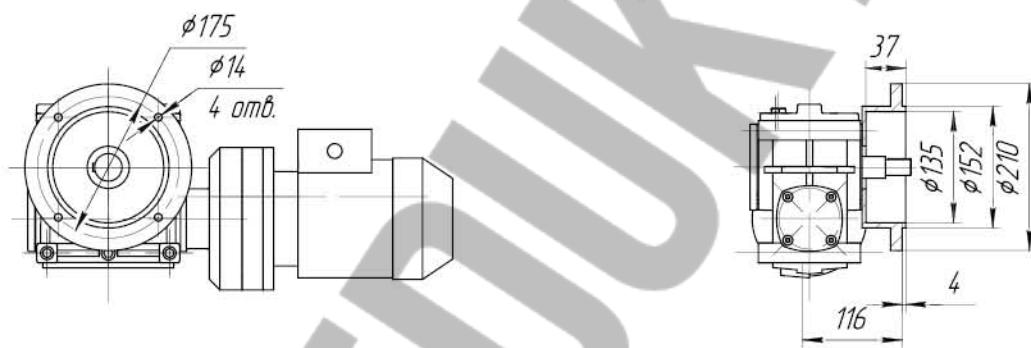


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МПЧ-80

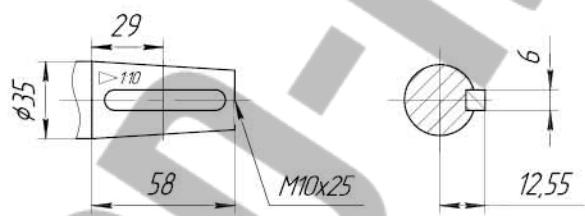


С опорным фланцем

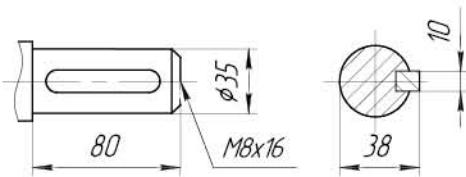


Вариант исполнения конца тихоходного вала

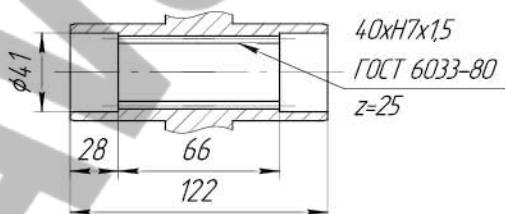
Выходной вал "Кон"



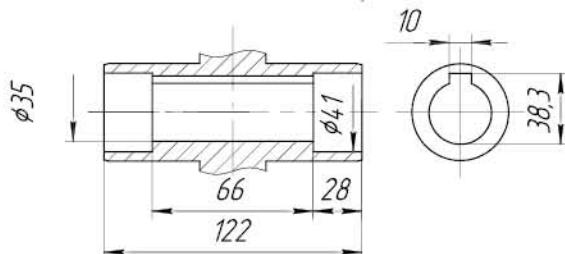
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



Выходной вал
с шпоночным отверстием

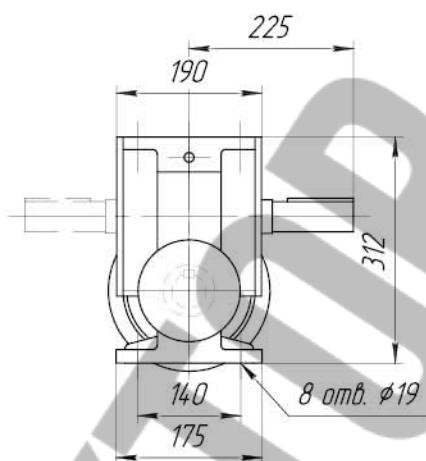
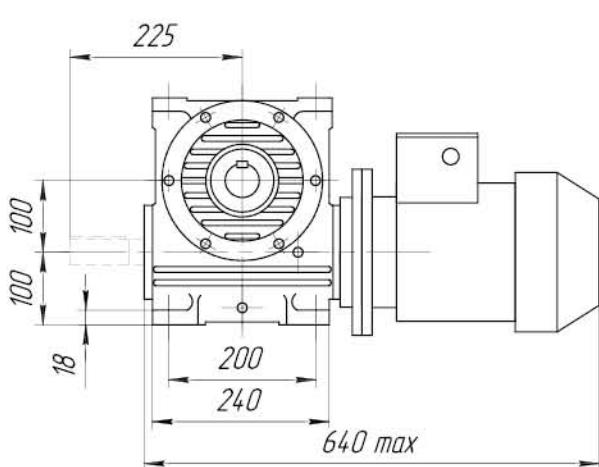




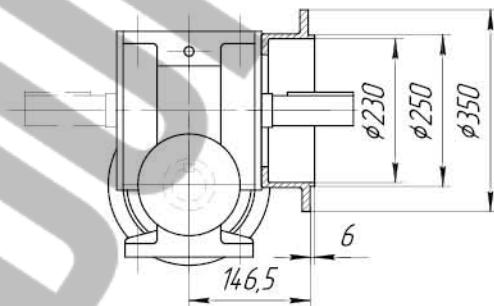
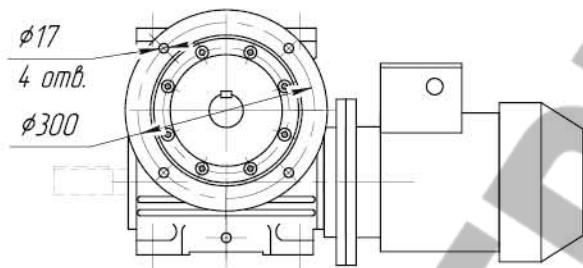
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МПЧ-100

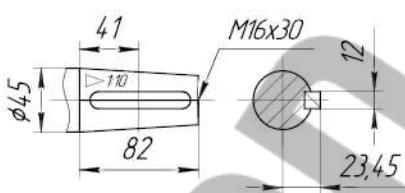


С опорным фланцем

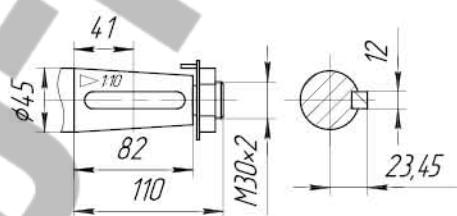


Вариант исполнения конца тихоходного вала

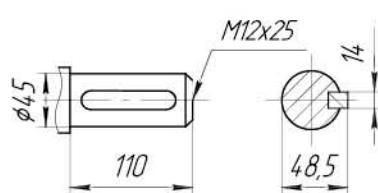
Выходной вал "Квн"



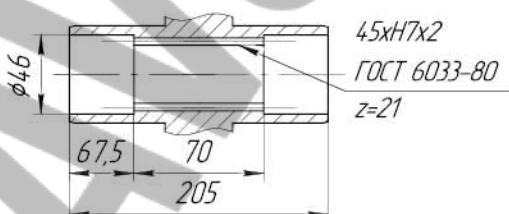
Выходной вал "Квар"



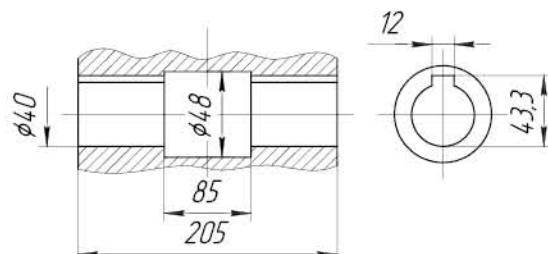
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

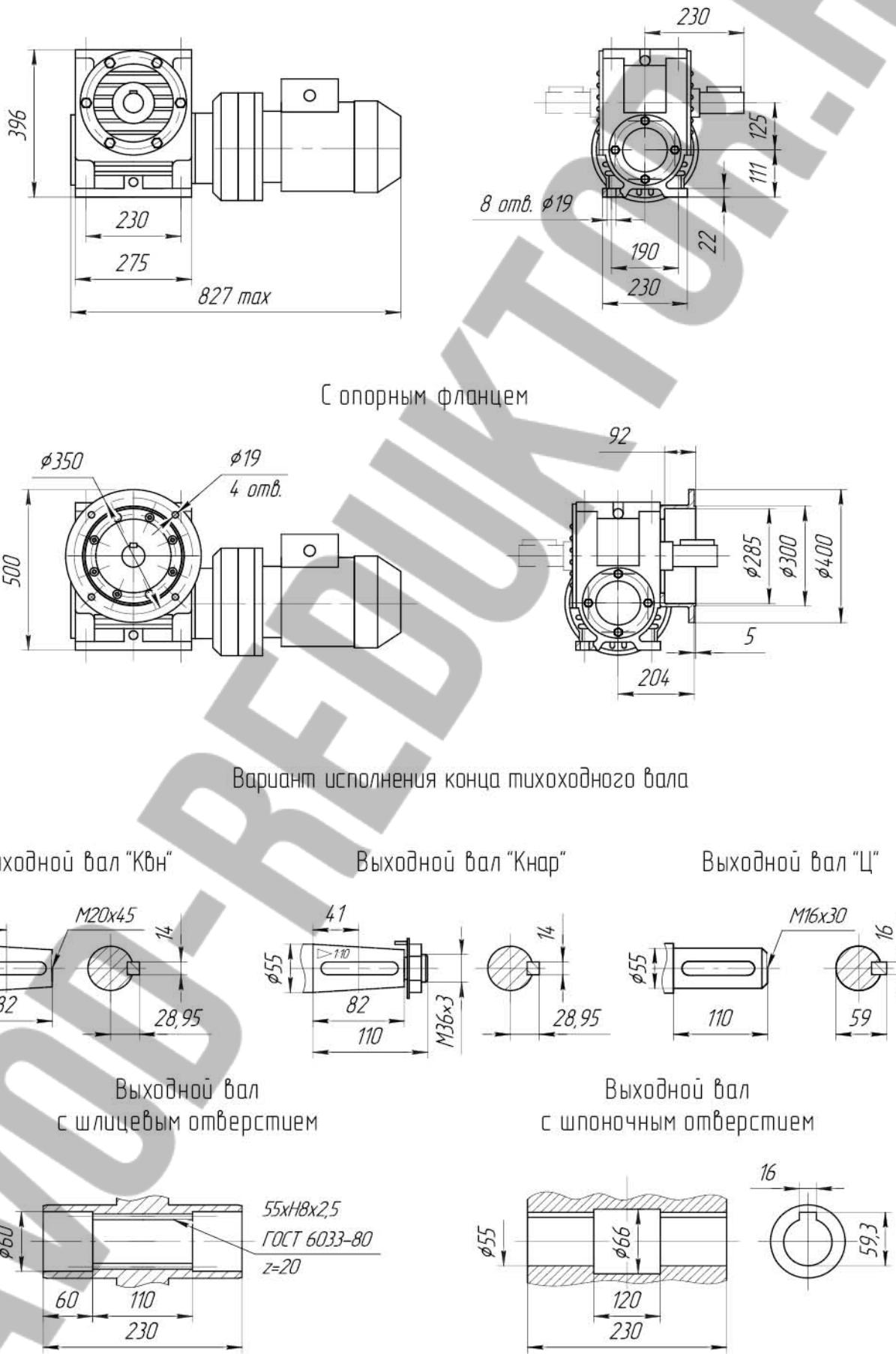


Выходной вал
с шпоночным отверстием





Мотор-редуктор МПЧ-125

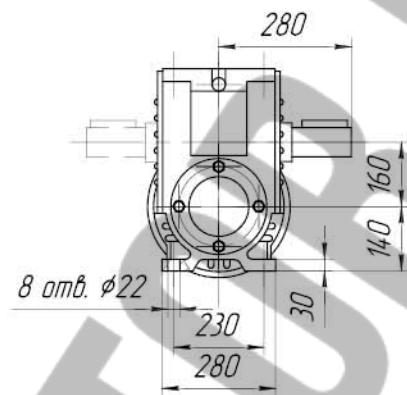
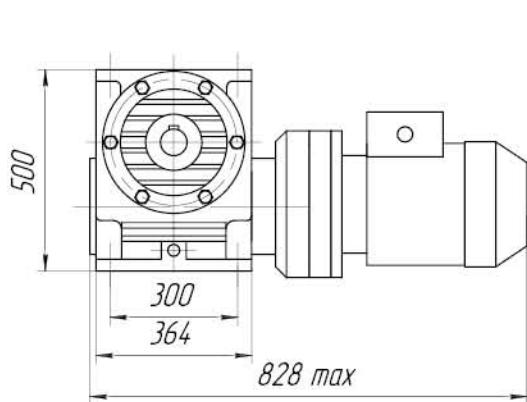




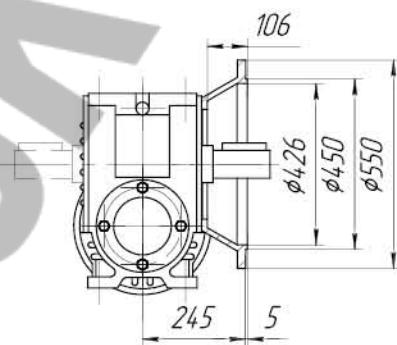
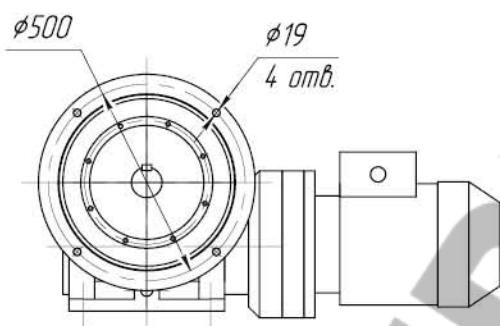
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МПЧ-160

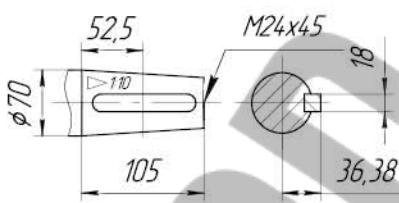


С опорным фланцем

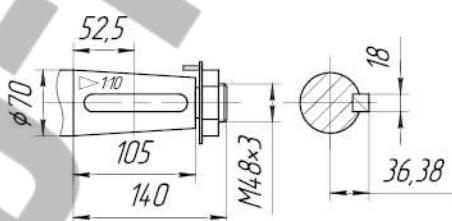


Вариант исполнения конца тихоходного вала

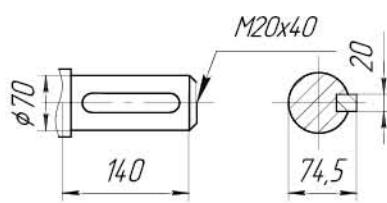
Выходной вал "Кбл"



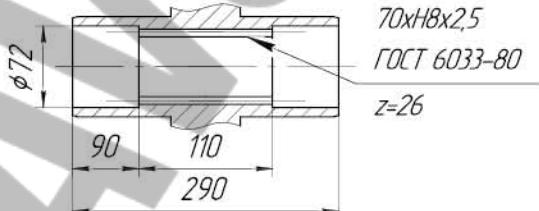
Выходной вал "Кнор"



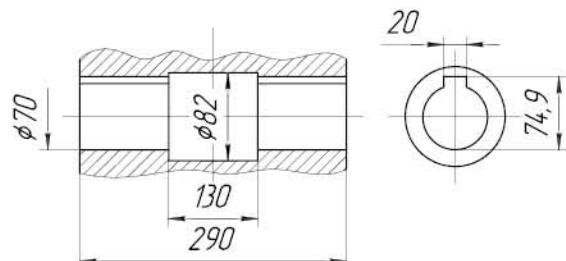
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием

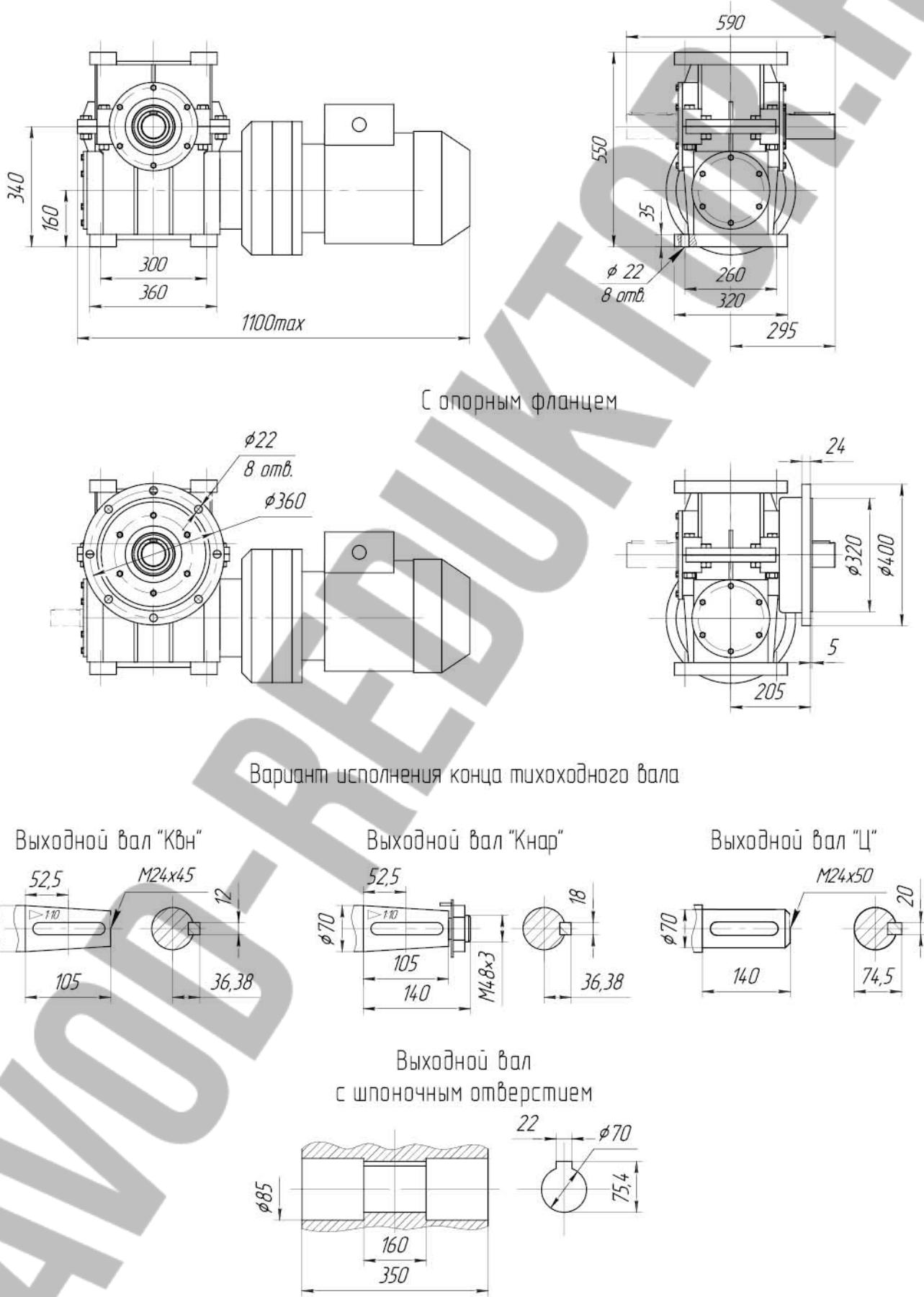


Выходной вал
с шпоночным отверстием





Мотор-редуктор МПЧ-180

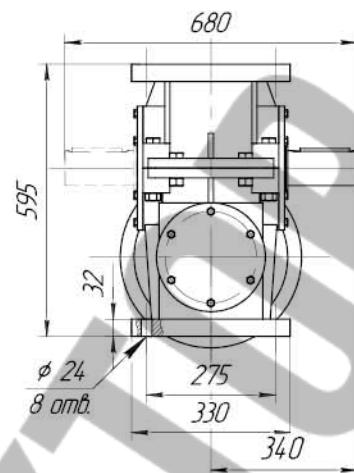
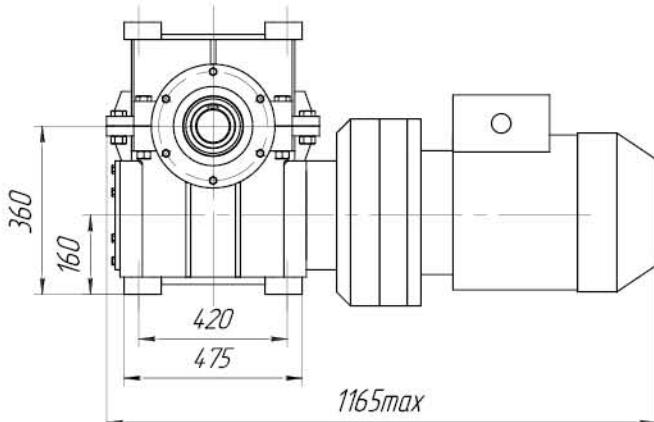




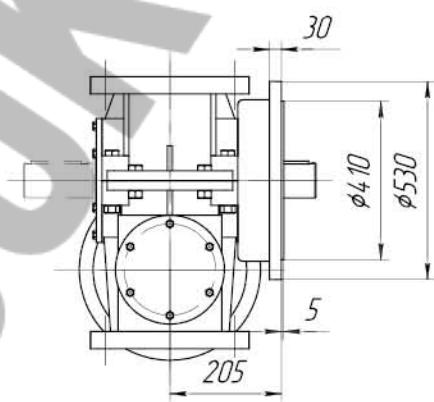
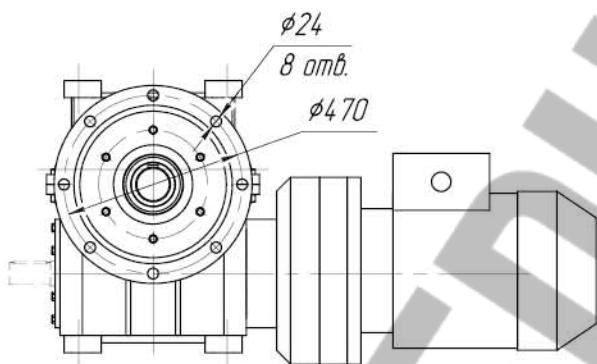
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МПЧ-200

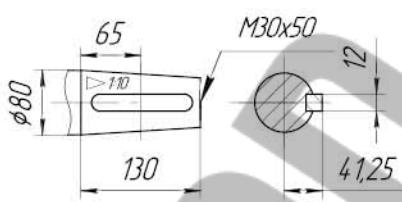


С опорным фланцем

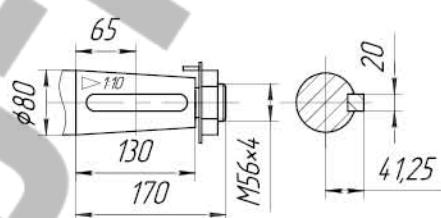


Вариант исполнения конца тихоходного вала

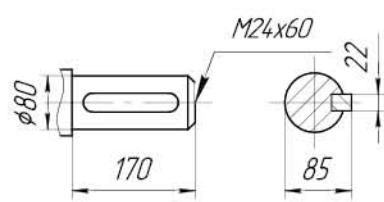
Выходной вал "Кбл"



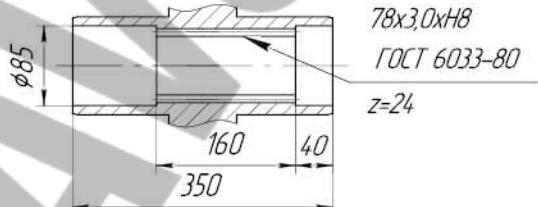
Выходной вал "Кнап"



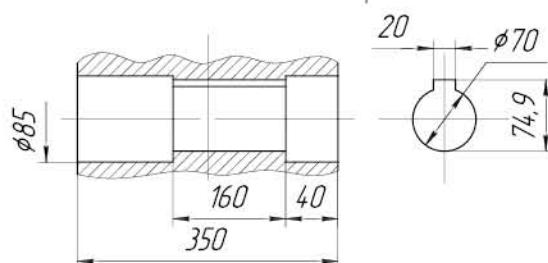
Выходной вал "Ц"



Выходной вал
с шлицевым отверстием



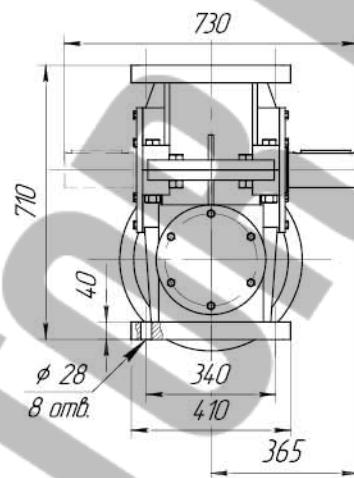
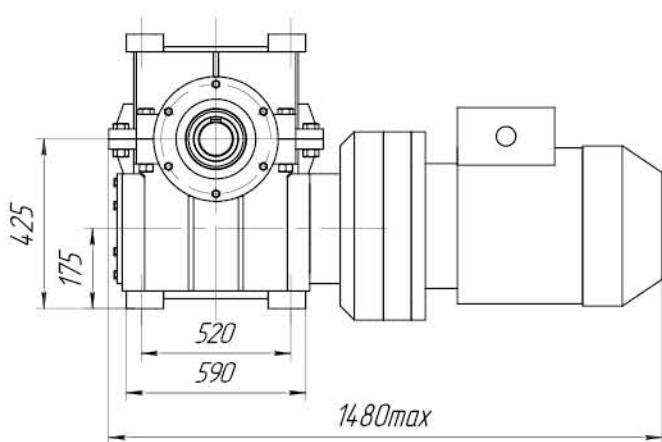
Выходной вал
с шпоночным отверстием



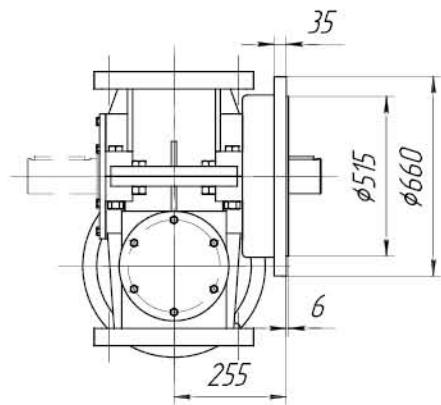
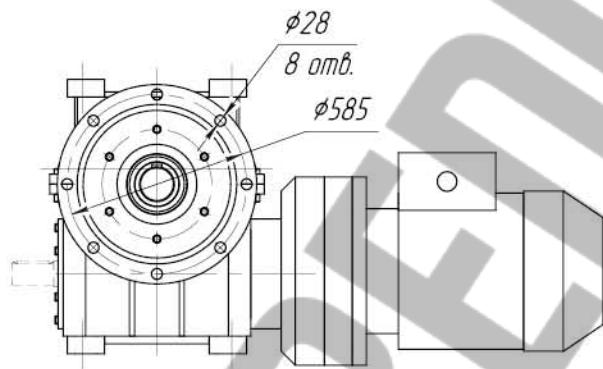


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МПЧ-250

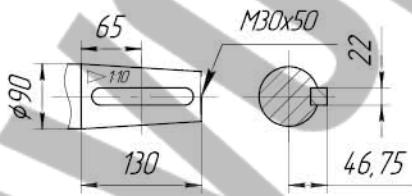


С опорным фланцем

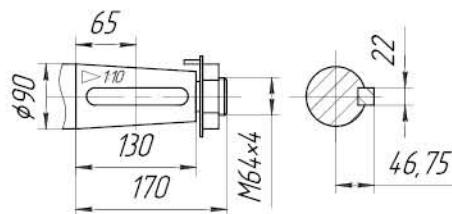


Вариант исполнения конца тихоходного вала

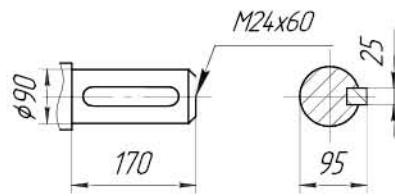
Выходной вал "Квн"



Выходной вал "Кнр"



Выходной вал "Ц"

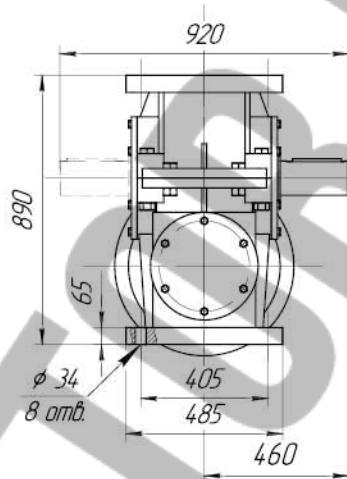
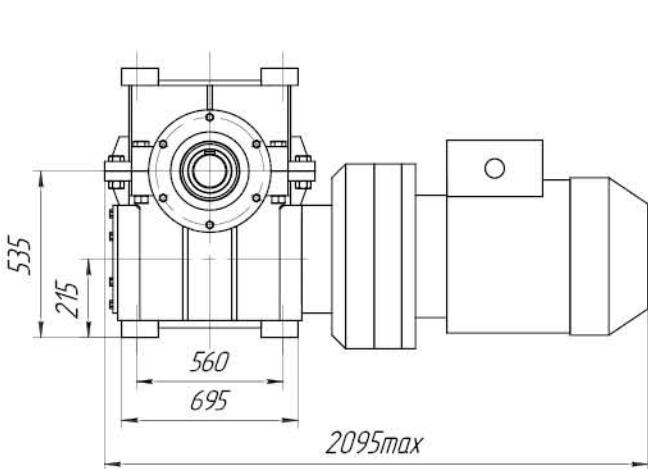




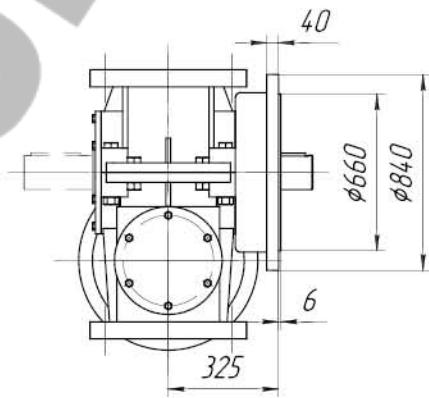
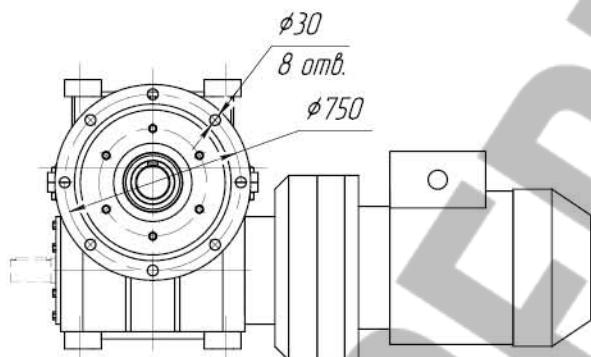
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор МПЧ-320

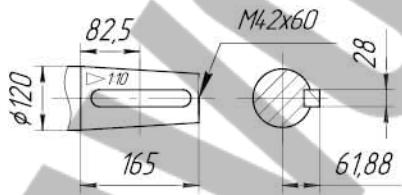


С опорным фланцем

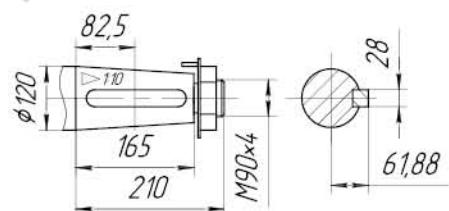


Вариант исполнения конца тихоходного вала

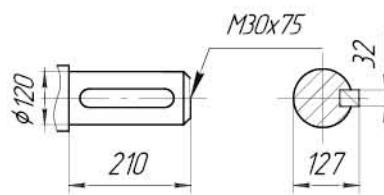
Выходной вал "Кон"



Выходной вал "Кноп"



Выходной вал "Ц"





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР**6. Редукторы и мотор-редукторы серий 6Ч, 6МЧ, 6МЧ (aw=100...160 мм)**

6.1. Технические характеристики
Технические характеристики
редукторов и мотор-редукторов 6Ч-100...160; 6МЧ-100...160
 (передаточные числа 8...80)

u _N	n ₁	n ₂	6Ч-100; 6МЧ-100			6Ч-125; 6МЧ-125			6Ч-160; 6МЧ-160		
			P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η	P ₁	T ₂	η
	мин ⁻¹		кВт	Н·м		кВт	Н·м		кВт	Н·м	
8	1500	187,5	8,5	400	0,92	13,5	659	0,94	25,0	1250	0,94
	1000	125	6,9	482	0,91	10,5	742	0,93	19,5	1388	0,93
	750	93,75	5,8	534	0,90	9,0	839	0,92	16,6	1553	0,92
10	1500	150	6,6	380	0,91	10,5	636	0,93	18,0	1155	0,93
	1000	100	5,4	467	0,90	8,1	707	0,92	13,9	1223	0,92
	750	75	4,6	525	0,89	7,0	805	0,91	12,0	1392	0,91
12,5	1500	120	5,4	370	0,90	8,3	626	0,93	15,0	1150	0,93
	1000	80	4,5	487	0,90	6,6	712	0,91	11,5	1245	0,91
	750	60	3,9	550	0,88	5,6	795	0,90	10,0	1437	0,90
16	1500	93,75	4,6	420	0,88	7,2	676	0,91	14,4	1390	0,91
	1000	62,5	3,6	477	0,86	5,5	733	0,88	11,2	1506	0,88
	750	46,88	3,1	542	0,85	4,7	824	0,87	9,6	1702	0,87
20	1500	75	3,5	390	0,86	5,6	653	0,88	10,0	1150	0,88
	1000	50	2,9	470	0,84	4,4	715	0,86	7,8	1279	0,86
	750	37,5	2,6	543	0,81	3,7	790	0,85	6,8	1478	0,85
25	1500	60	2,9	370	0,85	4,3	616	0,87	7,7	1110	0,87
	1000	40	2,4	482	0,83	3,3	652	0,84	6,2	1243	0,84
	750	30	2,1	542	0,80	2,8	727	0,83	5,1	1340	0,83
31,5	1500	47,6	2,7	440	0,79	4,8	800	0,83	9,0	1600	0,83
	1000	31,7	2,3	526	0,75	3,7	856	0,78	7,0	1650	0,78
	750	23,8	1,9	573	0,74	3,1	930	0,76	5,9	1800	0,76
40	1500	37,5	2,0	390	0,75	3,3	692	0,79	6,0	1244	0,79
	1000	25	1,8	503	0,72	2,5	702	0,75	4,8	1386	0,75
	750	18,75	1,5	545	0,70	2,1	762	0,73	4,2	1547	0,73
50	1500	30	1,7	380	0,74	2,5	640	0,78	4,8	1168	0,78
	1000	20	1,5	519	0,71	1,9	680	0,77	3,6	1341	0,77
	750	15	1,3	584	0,69	1,6	701	0,71	3,1	1389	0,71
63	1500	23,8	1,1	300	0,66	1,8	610	0,73	3,3	1033	0,73
	1000	15,87	1,0	379	0,63	1,5	645	0,72	2,6	1127	0,72
	750	11,9	0,8	385	0,60	1,2	653	0,69	2,1	1185	0,69
80	1500	18,75	0,85	280	0,65	1,4	525	0,74	2,7	1092	0,74
	1000	12,5	0,7	326	0,61	1,0	508	0,70	2,1	1118	0,70
	750	9,37	0,6	354	0,58	0,8	512	0,67	1,7	1189	0,67

Примечания к таблице технических характеристик для червячных редукторов и мотор-редукторов типа 6Ч и 6МЧ.

1. Допускается отклонение фактического передаточного отношения u_0 от номинального u_N до 5% для планетарно-червячных мотор-редукторов.
2. Технические характеристики, приведённые в таблицах, рассчитаны при работе редуктора (мотор-редуктора) 8 часов в сутки, постоянной по величине и непрерывно действующей нагрузке, температуре окружающей среды 20 °C, плавной работе без толчков и заеданий, применении синтетической смазки.
3. Значения кпд для мотор-редукторов приведены без учета кпд электродвигателя.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

**Технические характеристики
мотор-редукторов 6МЦЧ-100...160**
(передаточные числа 16...250)

u_N	n_1	n_2	6МЦЧ-100			6МЦЧ-125			6МЦЧ-160		
			P_1	T_2	η	P_1	T_2	η	P_1	T_2	η
	мин ⁻¹		кВт	Н·м		кВт	Н·м	кВт	Н·м	кВт	
16 (2x8)	1500	93,75	5,5	487	0,87	9,2	825	0,88	15,0	1345	0,88
	1000	62,5	4,5	591	0,86	7,3	970	0,87	12,6	1675	0,87
	750	46,88	3,7	641	0,85	5,9	1034	0,86	10,3	1847	0,88
20 (2,5x8)	1500	75	5,0	548	0,86	8,3	919	0,87	14,0	1551	0,87
	1000	50	3,9	633	0,85	6,3	1035	0,86	10,9	1790	0,86
	750	37,5	3,2	685	0,84	4,9	1073	0,86	8,7	1905	0,86
25 (3,15x8)	1500	60	4,4	609	0,87	7,1	994	0,88	12,4	1737	0,88
	1000	40	3,3	678	0,86	5,2	1080	0,87	9,2	1911	0,87
	750	30	2,7	731	0,85	4,1	1122	0,86	7,2	2017	0,88
31,5 (2x16)	1500	47,62	3,2	533	0,83	5,1	890	0,87	7,7	1328	0,86
	1000	31,75	2,8	682	0,81	4,3	1100	0,85	6,3	1592	0,84
	750	23,81	2,4	770	0,8	3,6	1198	0,83	5,0	1665	0,83
40 (2,5x16)	1500	37,5	3,0	626	0,82	4,7	1029	0,86	7,0	1515	0,85
	1000	25	2,5	774	0,81	3,7	1187	0,84	5,3	1680	0,83
	750	18,75	2,1	856	0,8	3,0	1253	0,82	4,2	1754	0,82
50 (3,15x16)	1500	30	2,7	696	0,81	4,2	1150	0,86	6,0	1624	0,85
	1000	20	2,1	802	0,8	3,2	1268	0,83	4,4	1723	0,82
	750	15	1,8	905	0,79	2,5	1289	0,81	3,3	1702	0,81
63 (2x31,5)	1500	23,81	2,0	594	0,74	2,9	977	0,84	4,8	1579	0,82
	1000	15,87	1,8	791	0,73	2,5	1188	0,79	4,0	1901	0,79
	750	11,9	1,5	866	0,72	2,2	1341	0,76	3,3	2038	0,77
80 (2,5x31,5)	1500	18,75	1,9	716	0,74	2,7	1128	0,82	4,4	1815	0,81
	1000	12,5	1,6	880	0,72	2,3	1335	0,76	3,5	2086	0,78
	750	9,38	1,3	940	0,71	1,9	1413	0,73	2,8	2168	0,76
100 (3,15x31,5)	1500	15	1,7	790	0,73	2,5	1257	0,79	3,9	1986	0,8
	1000	10	1,4	949	0,71	2,0	1413	0,74	2,9	2160	0,78
	750	7,5	1,2	1070	0,7	1,6	1467	0,72	2,3	2226	0,76
125 (4x31,5)	1500	12	1,5	860	0,72	2,2	1366	0,78	3,4	2138	0,79
	1000	8	1,2	1017	0,71	1,7	1481	0,73	2,5	2268	0,76
	750	6	1,0	1114	0,7	1,3	1490	0,72	1,9	2268	0,75
160 (4x40)	1500	9,38	1,1	796	0,71	1,8	1339	0,73	2,8	2196	0,77
	1000	6,25	0,9	963	0,7	1,3	1430	0,72	2,2	2387	0,71
	750	4,69	0,7	984	0,69	1,1	1591	0,71	1,8	2604	0,71
200 (4x50)	1500	7,5	0,9	791	0,69	1,4	1284	0,72	2,3	2255	0,77
	1000	5	0,7	909	0,68	1,0	1394	0,73	1,8	2544	0,74
	750	3,75	0,6	1024	0,67	0,8	1385	0,68	1,4	2424	0,68
250 (4x63)	1500	6	0,7	702	0,63	1,0	1035	0,65	1,6	1630	0,64
	1000	4	0,5	740	0,62	0,7	1103	0,66	1,2	1862	0,65
	750	3	0,5	955	0,6	0,6	1222	0,64	1,0	1974	0,62

Примечания к таблице технических характеристик для цилиндрическо-червячных мотор-редукторов типа 6МЦЧ.

1. Допускается отклонение фактического передаточного отношения u_0 от номинального u_N до 5% для планетарно-червячных мотор-редукторов.
2. Технические характеристики, приведённые в таблицах, рассчитаны при работе редуктора (мотор-редуктора) 8 часов в сутки, постоянной по величине и непрерывно действующей нагрузке, температуре окружающей среды 20 °C, плавной работе без толчков и заеданий, применении синтетической смазки.
3. Значения КПД для мотор-редукторов приведены без учета КПД электродвигателя.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

6.2. Допускаемые консольные нагрузки

Допускаемые радиальные консольные нагрузки червячных одноступенчатых редукторов серии 6Ч, Н

Показатель	6Ч-100	6Ч-125	6Ч-160
$F_{R_{Bx}}$	920	1370	1860
$F_{R_{Byx}}$	7280	9700	10850

Допускаемые радиальные консольные нагрузки червячных мотор-редукторов серий 6МЧ, 6МЦЧ, Н

Показатель	6МЧ-100; 6МЦЧ-100	6МЧ-125; 6МЦЧ-125	6МЧ-160; 6МЦЧ-160
$F_{R_{Byx}}$	7280	9700	10850

Примечание: для двухсторонних входных и выходных валов табличные значения допускаемых радиальных консольных нагрузок следует уменьшить в два раза.

6.3. Примеры условных обозначений

Редуктор **6Ч-100-50-51-1-2-КвнЦ-2У3**, где:

6Ч - тип редуктора - червячный одноступенчатый;

100 - межосевое расстояние;

50 - передаточное число номинальное;

51 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

1 - вариант расположения червячной пары;

2 - вариант присоединения лап;

Квн - вариант исполнения быстроходного вала(конический с внутренней резьбой);

Ц - вариант исполнения тихоходного вала;

2 - категория точности по ГОСТ 31592-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

Мотор-редуктор **6МЧ-125-25/40-51-1-2-1-Ц-2У3-380**, где:

6МЧ - тип редуктора - мотор-редуктор червячный одноступенчатый;

125 - межосевое расстояние;

25 - количество оборотов на выходном валу;

40 - передаточное число номинальное;

51 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

1 - вариант расположения двигателя;

2 - вариант присоединения лап;

1 - вариант расположения клеммной коробки двигателя;

Ц - цилиндрический конец выходного вала;

2 - категория точности по ГОСТ 31591-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69;

380 - номинальное напряжение сети переменного тока, 380 В.

Двухступенчатый мотор-редуктор **6МЦЧ-160-12,5/80-51-1-2-1-Ц-2У3-380**, где:

6МЦЧ - тип редуктора - мотор-редуктор цилиндро-червячный двухступенчатый;

160 - межосевое расстояние;

12,5 - количество оборотов на выходном валу;

80 - передаточное число номинальное;

51 - вариант сборки по ГОСТ 20373-94;

1 - вариант расположения двигателя;

2 - вариант присоединения лап;

1 - вариант расположения клеммной коробки двигателя;

Ц - цилиндрический конец выходного вала;

2 - категория точности по ГОСТ 31591-2012;

У3 - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69;

380 - номинальное напряжение сети переменного тока, 380 В.



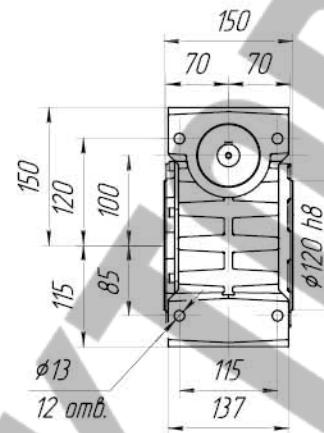
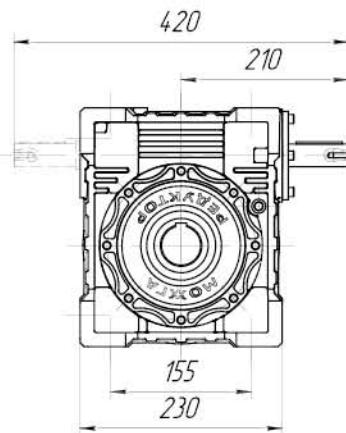
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

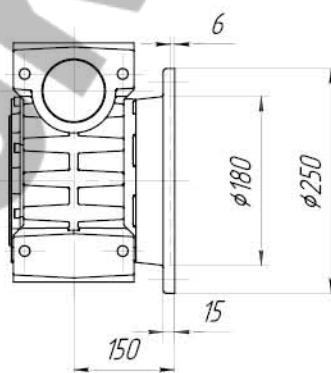
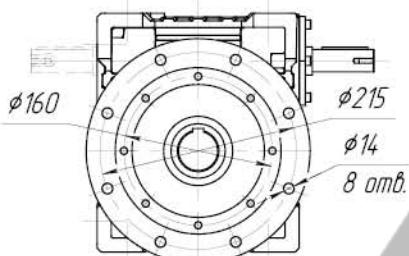
6.4. Габаритные и присоединительные размеры

6.4.1. Редукторы червячные одноступенчатые серии 6Ч

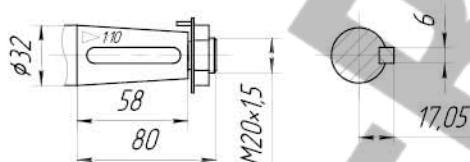
Редуктор 6Ч-100



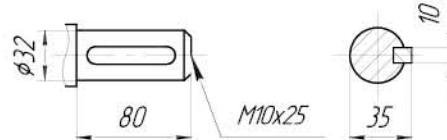
С опорным фланцем



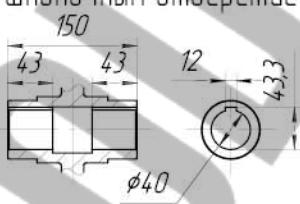
Входной вал "К"



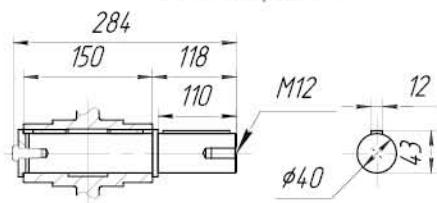
Входной вал "Ц"



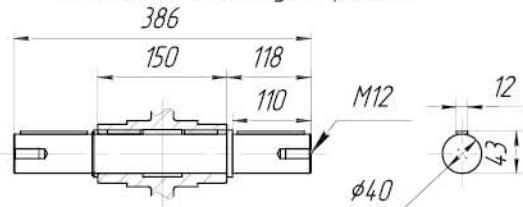
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний

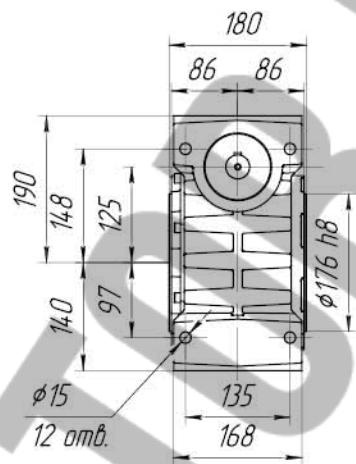
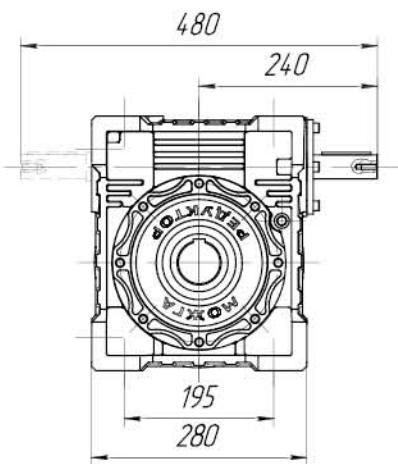


Выходной вал двусторонний

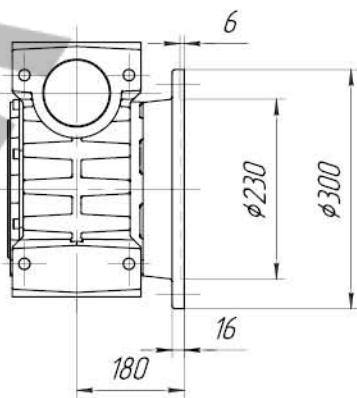
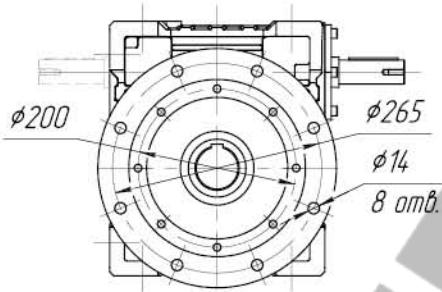




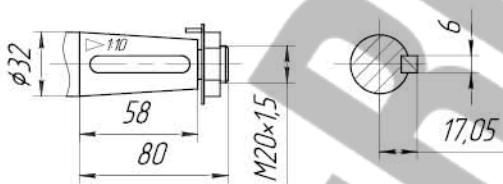
Редуктор 6Ч-125



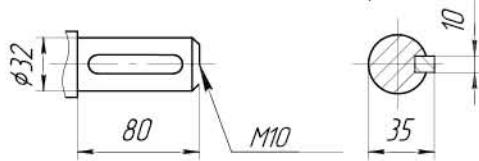
С опорным фланцем



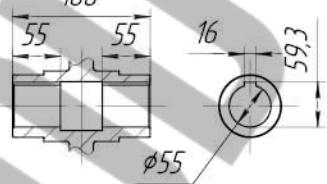
Входной вал "К"



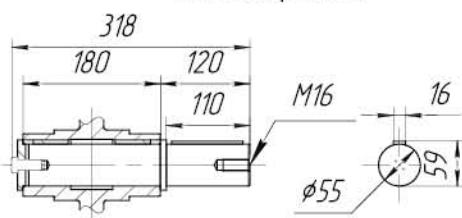
Входной вал "Ц"



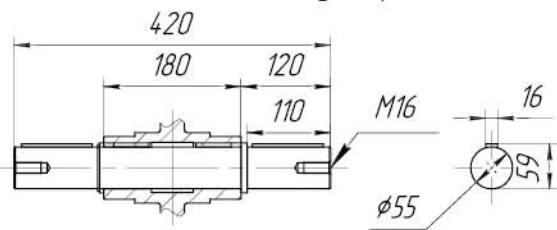
Выходной вал
с шпоночным отверстием
180



Выходной вал
односторонний



Выходной вал двусторонний

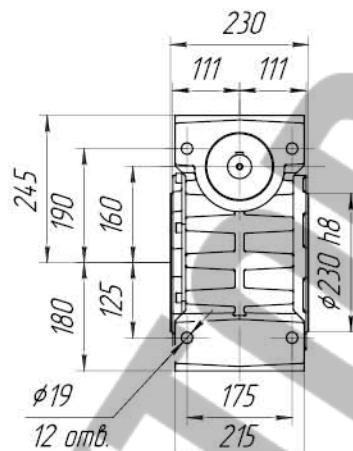
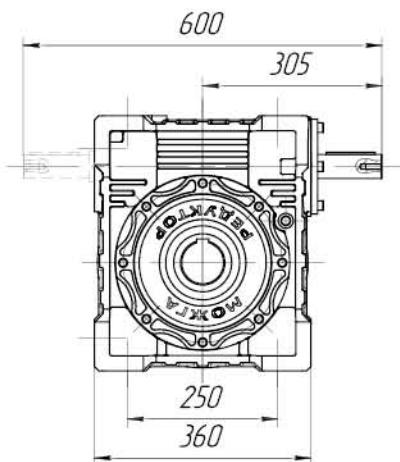




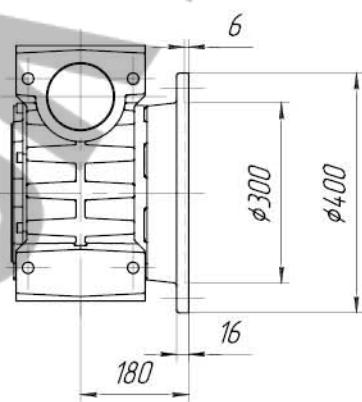
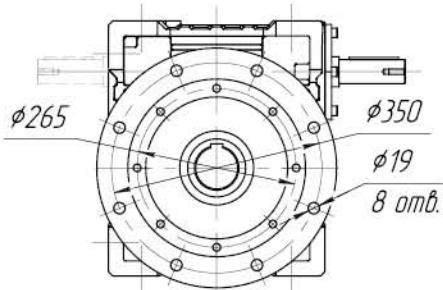
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

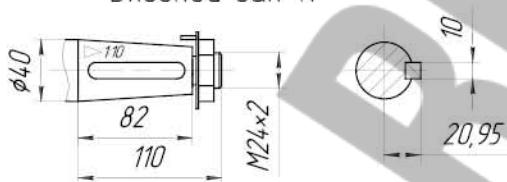
Редуктор 6Ч-160



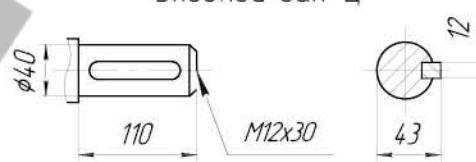
С опорным фланцем



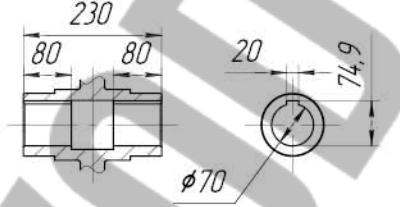
Входной вал "К"



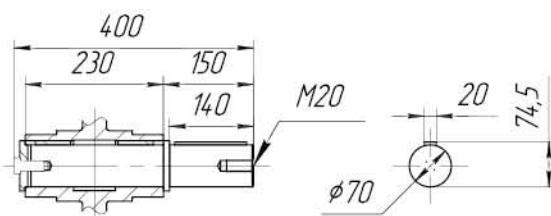
Входной вал "Ц"



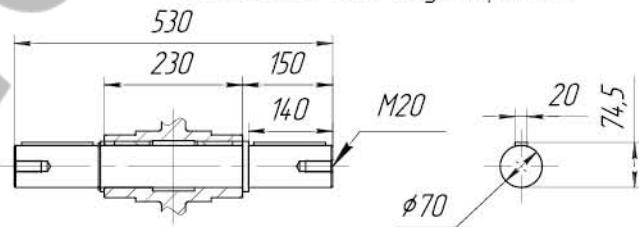
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний



Выходной вал двусторонний



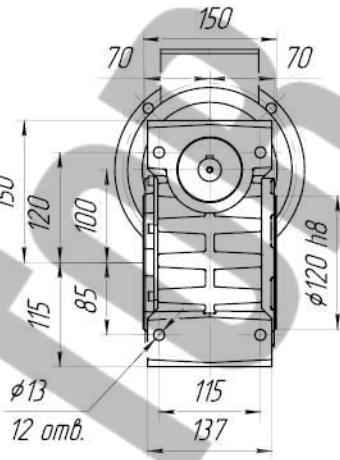
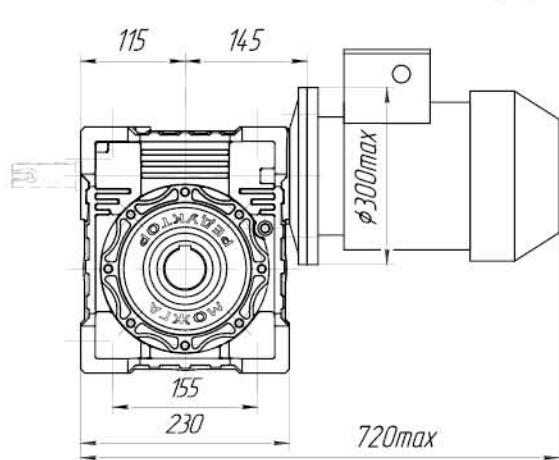


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

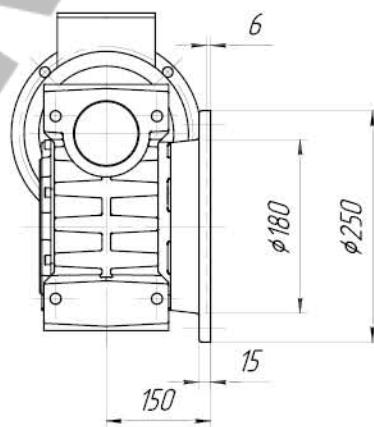
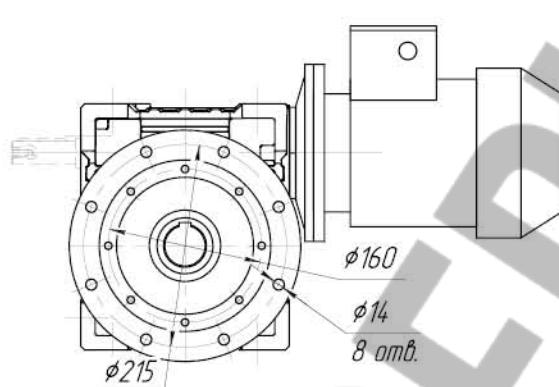
ЗАВОД-РЕДУКТОР

6.4.2. Мотор-редукторы червячные одноступенчатые серии 6МЧ

Мотор-редуктор 6МЧ-100

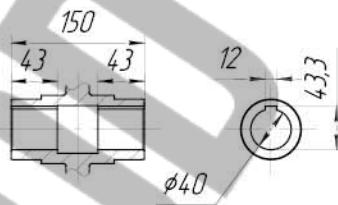


С опорным фланцем

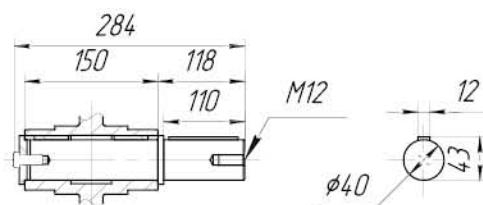


Вариант исполнения конца тихоходного вала

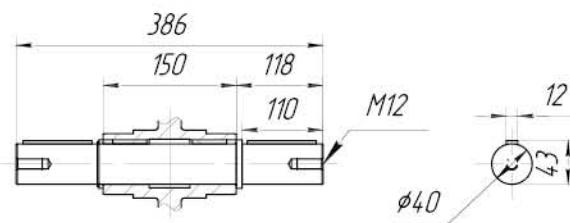
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний



Выходной вал двусторонний

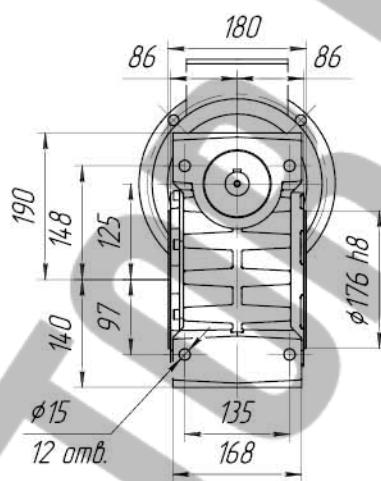
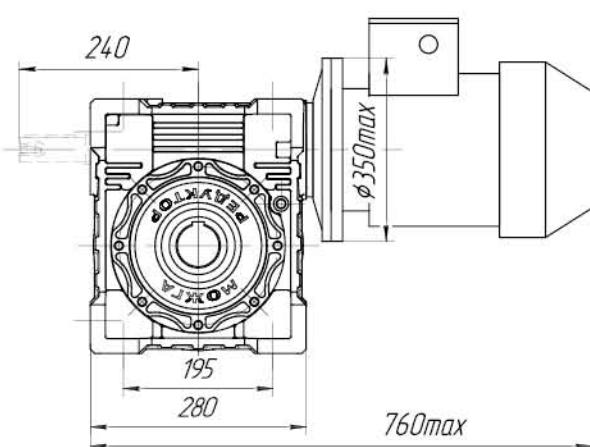




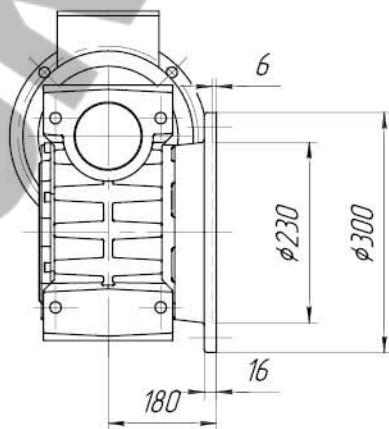
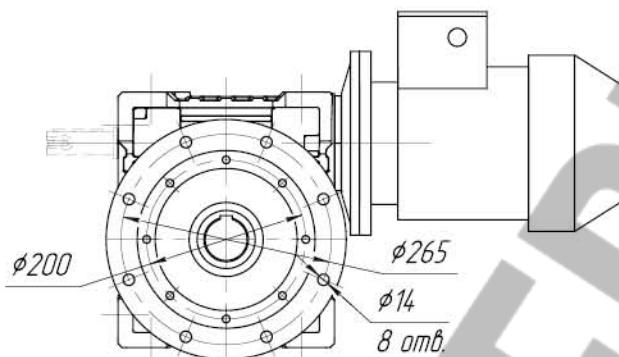
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 6МЧ-125

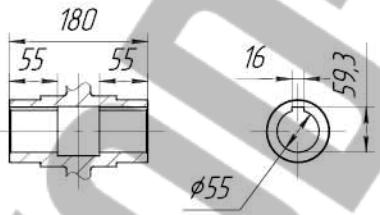


С опорным фланцем

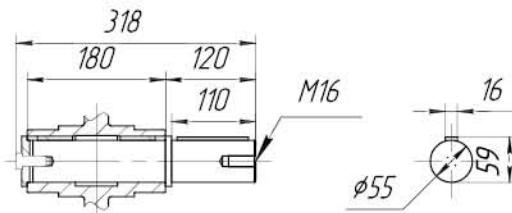


Вариант исполнения конца тихоходного вала

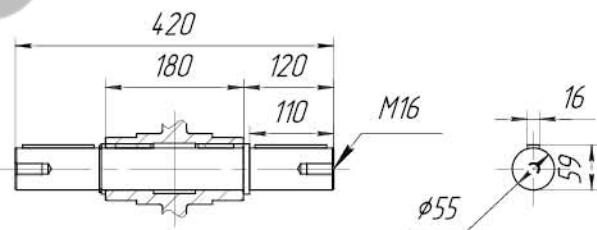
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний



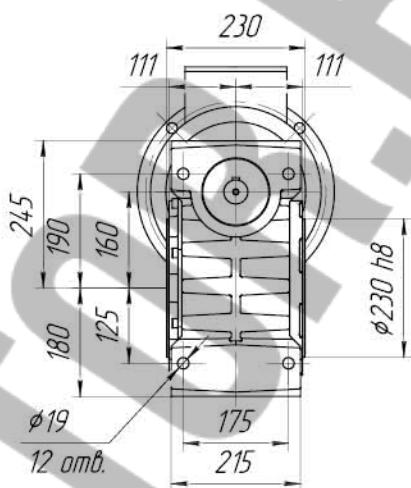
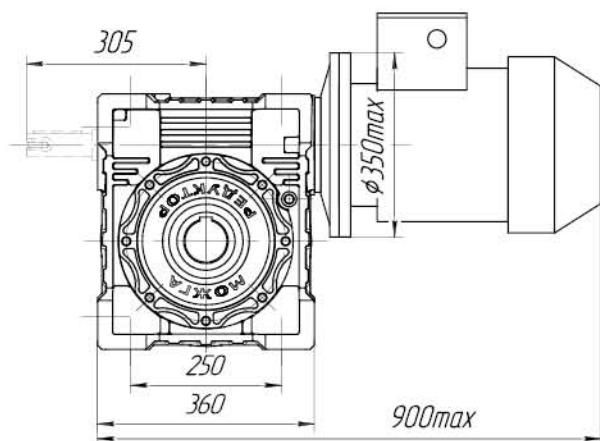
Выходной вал двусторонний



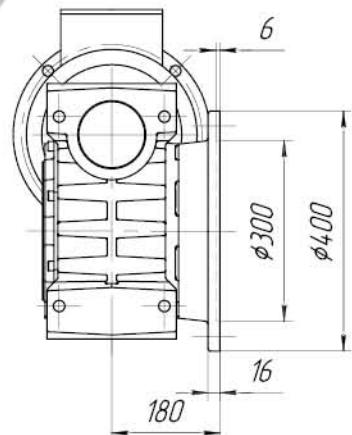
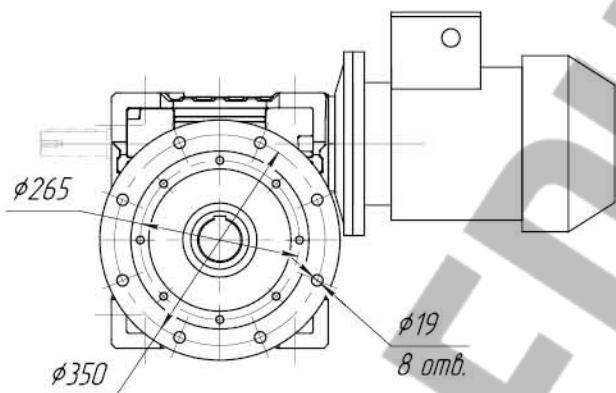


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 6МЧ-160

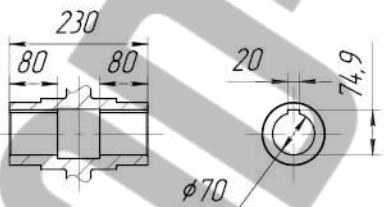


С опорным фланцем

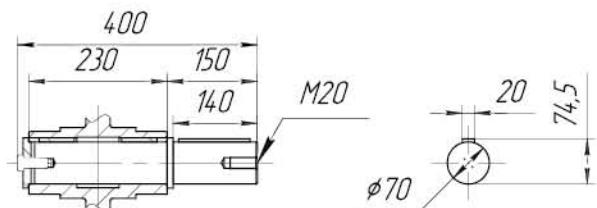


Вариант исполнения конца тихоходного вала

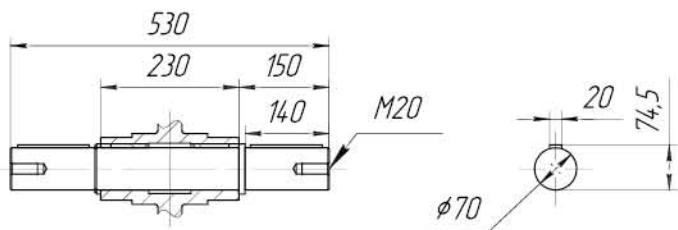
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний



Выходной вал двусторонний



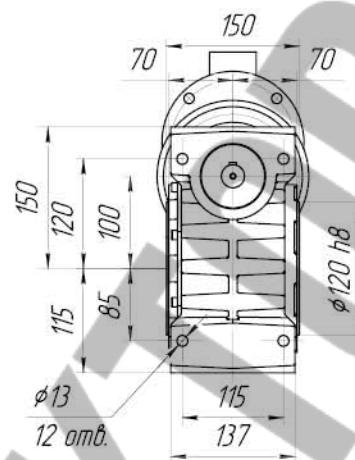
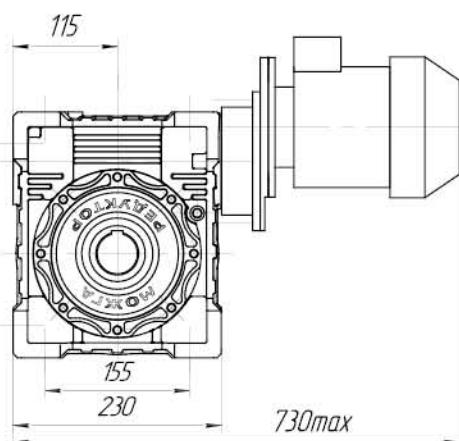


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

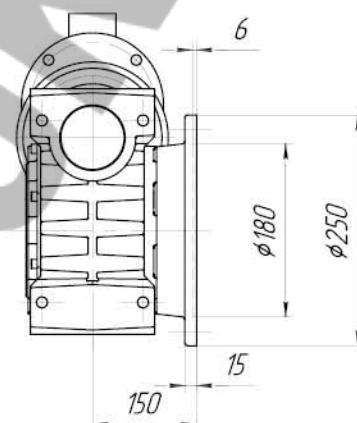
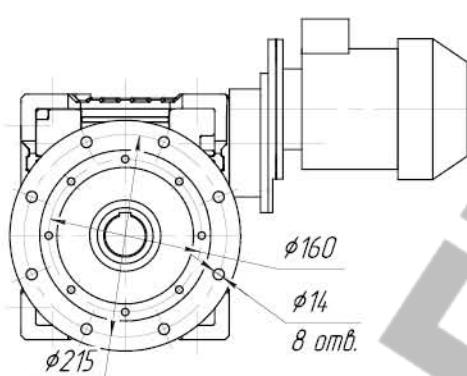
ЗАВОД-РЕДУКТОР

6.4.3. Мотор-редукторы цилиндро-червячные двухступенчатые серии 6МЦЧ

Мотор-редуктор 6МЦЧ-100

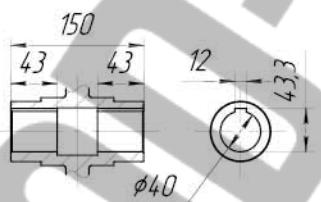


С опорным фланцем

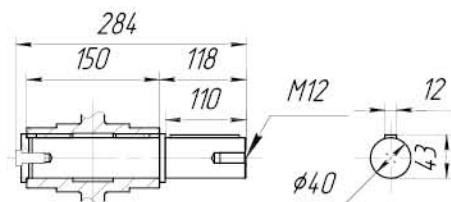


Вариант исполнения конца тихоходного вала

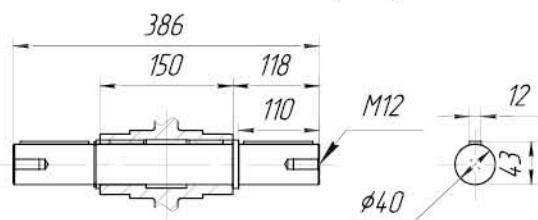
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний



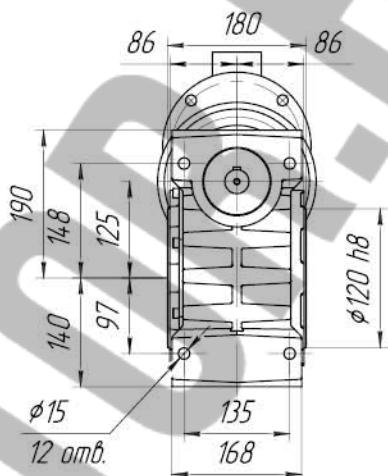
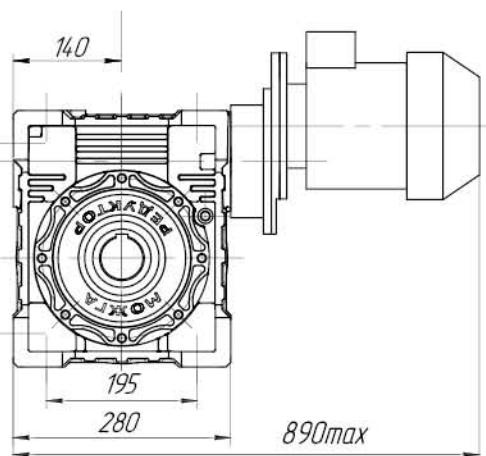
Выходной вал двусторонний



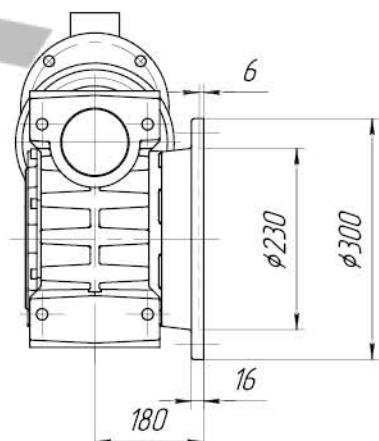
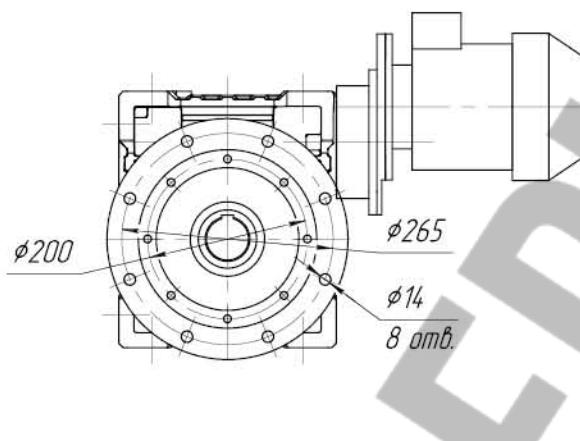


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАВОД-РЕДУКТОР

Мотор-редуктор 6МЦЧ-125

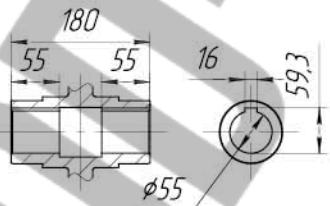


С опорным фланцем

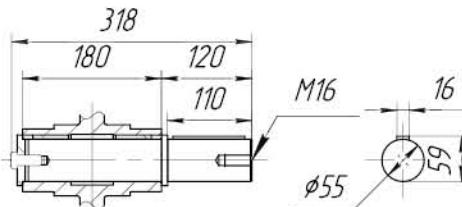


Вариант исполнения конца тихоходного вала

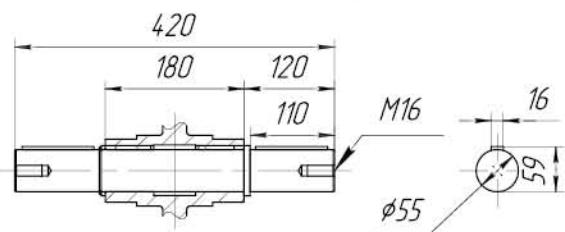
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний



Выходной вал двусторонний

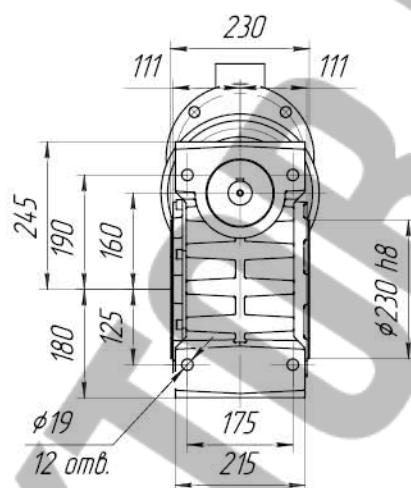
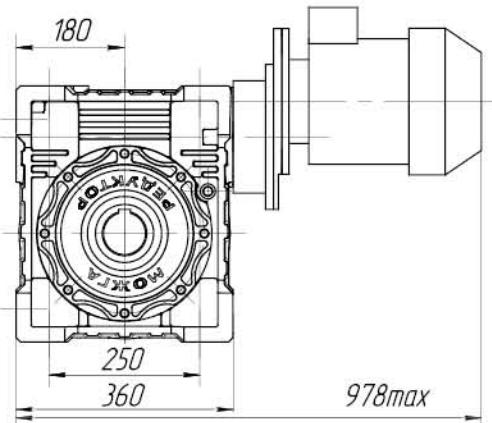




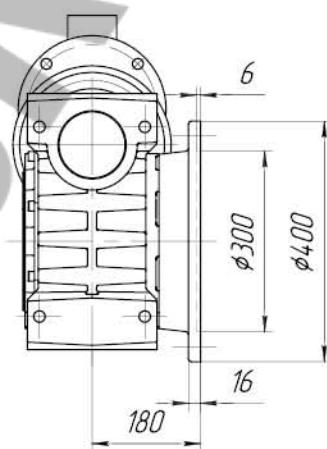
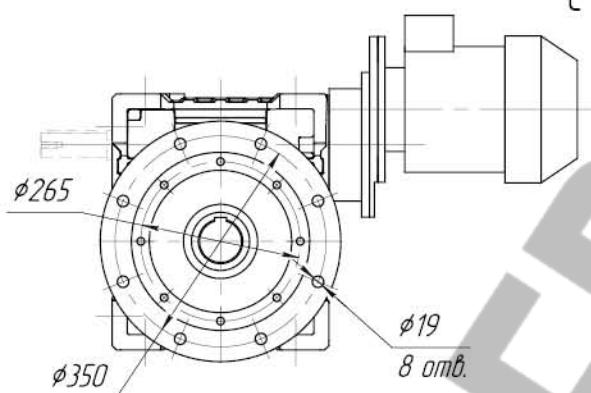
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

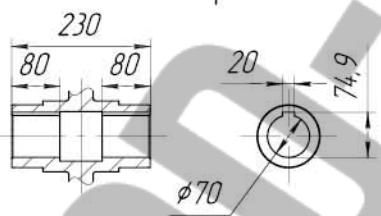
Мотор-редуктор 6МЦЧ-160



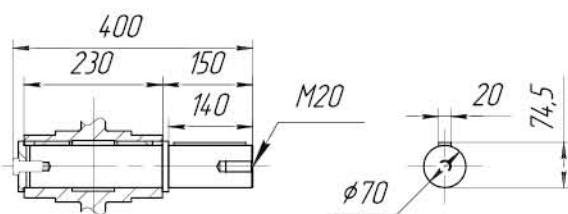
С опорным фланцем



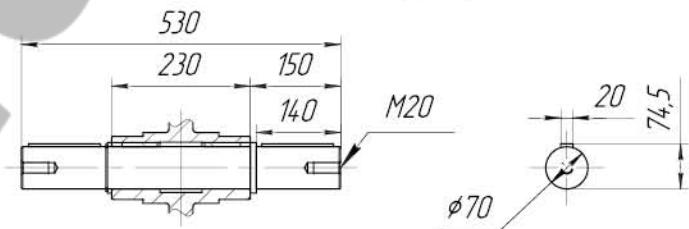
Выходной вал
с шпоночным отверстием



Выходной вал
односторонний



Выходной вал двусторонний





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

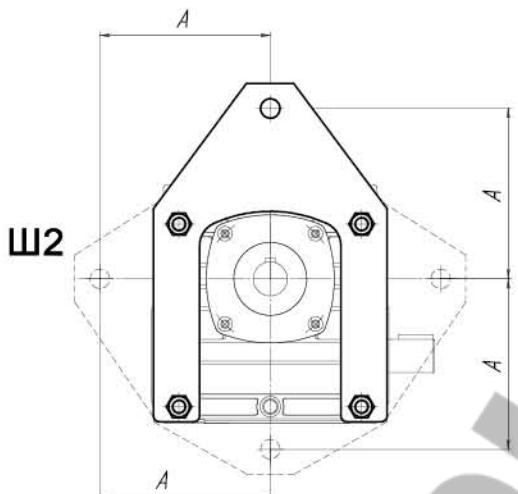
7. Реактивные штанги для редукторов и мотор-редукторов

7.1. Реактивные штанги для редукторов и мотор-редукторов с межосевым расстоянием 40, 63 и 80 мм

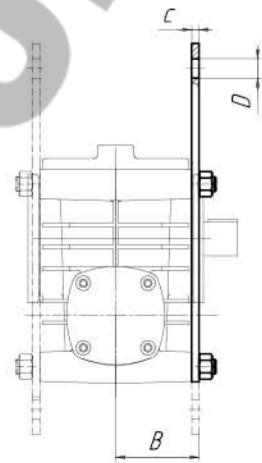
Реактивная штанга предназначена для восприятия реактивного момента у редукторов и мотор-редукторов (с полным выходным валом).

Штанга присоединяется к одной из боковых сторон корпуса выходной ступени редуктора (мотор-редуктора) с помощью шпилек. Она может быть установлена в одном из четырех положений, как показано на рисунках ниже.

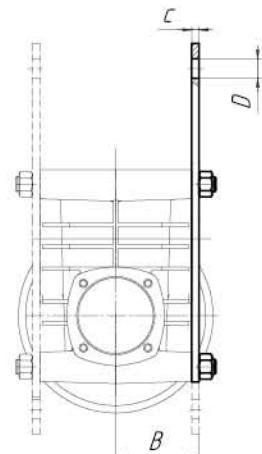
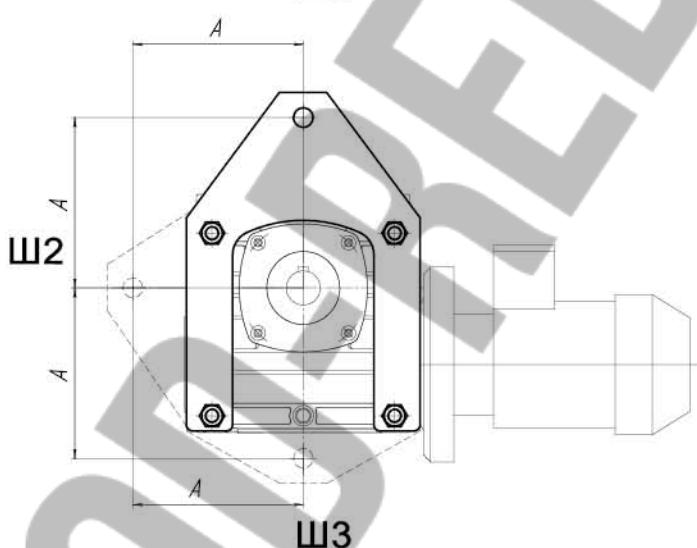
Ш1



Ш4



Ш1



Ш3

Редуктор; Мотор-редуктор	A	B	D	C
2Ч-40; МЧ-40	115	56	16Н8	6
2Ч-63; МЧ-63	140	68,5	6Н8	6
Ч-80/2Ч-80; МЧ-80	210	85	20Н8	10



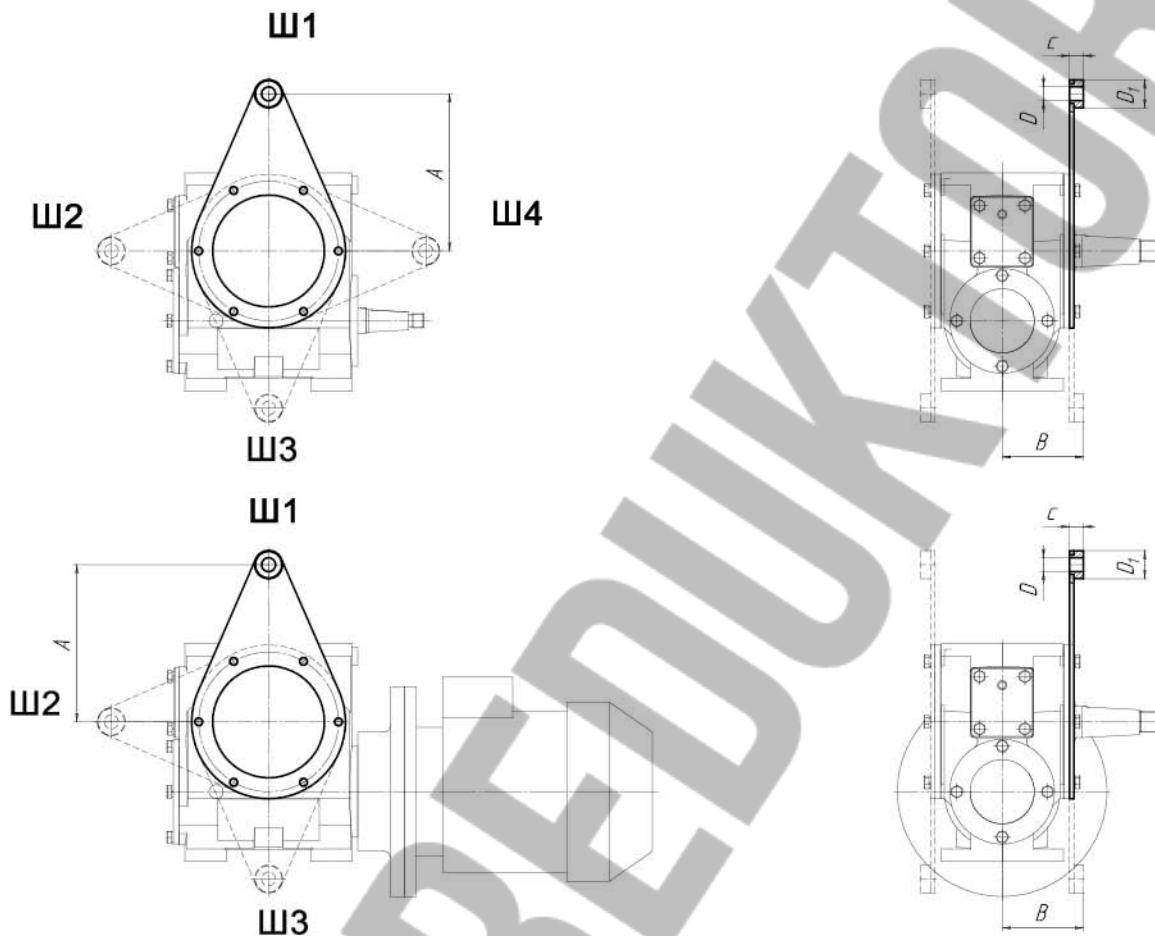
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

7.2. Реактивные штанги для редукторов и мотор-редукторов с межосевым расстоянием 100, 125, 160 ... 320 мм.

Реактивная штанга предназначена для восприятия реактивного момента у редукторов и мотор-редукторов (с полым выходным валом).

Штанга присоединяется к одной из боковых крышек выходной ступени редуктора (мотор-редуктора) с помощью болтов. Она может быть установлена в одном из четырех положений, как показано на рисунках ниже.



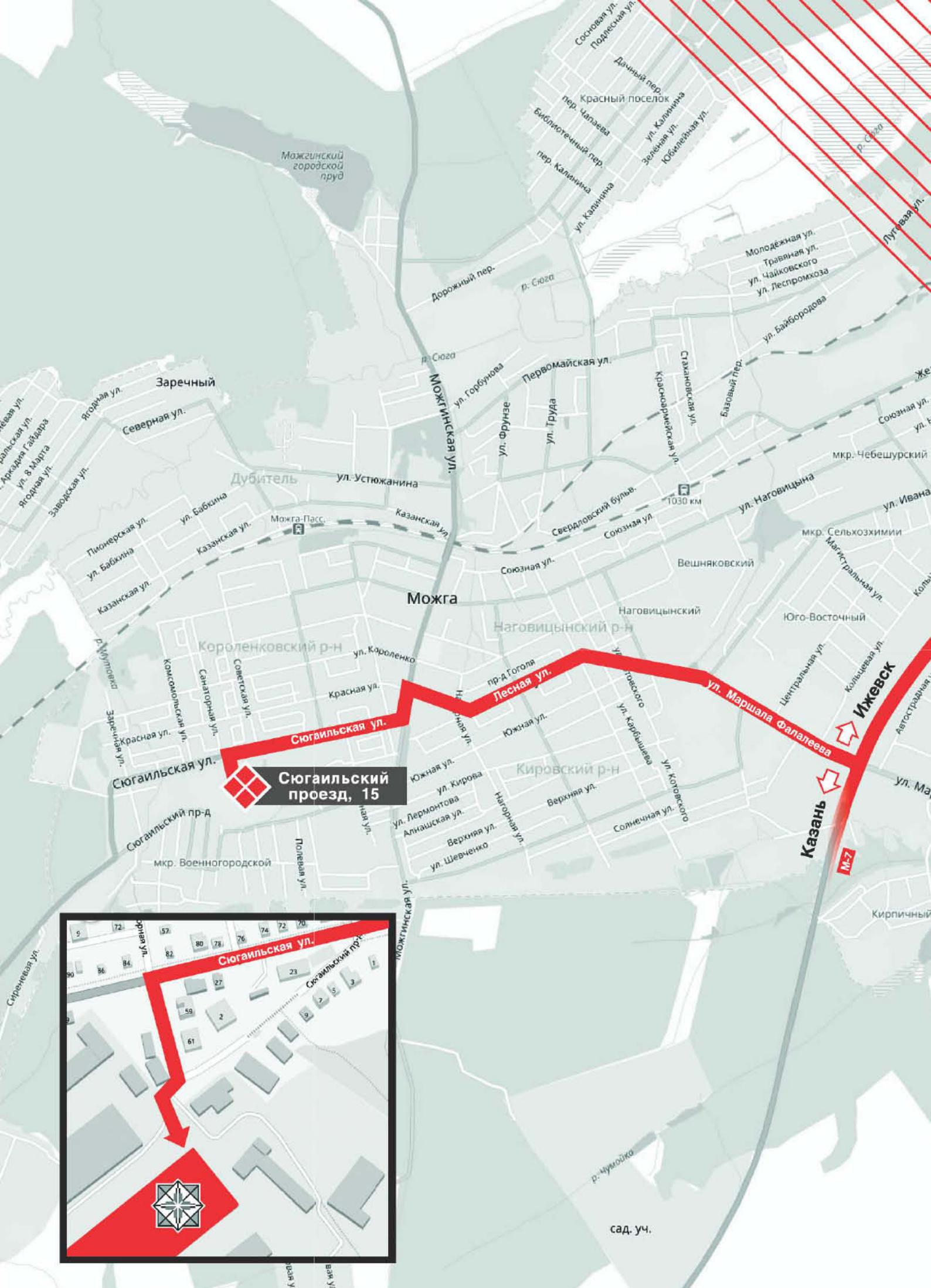
Редуктор; Мотор-редуктор	A	B	D	D	C
Ч-100; МЧ-100	225	112,5	20Н8	40	20
Ч-125; МЧ-125	270	121,5	25Н8	50	24
Ч-160; МЧ-160	360	146,5	32Н8	65	25
Ч-180; МЧ-180	405	173	40Н8	80	28
Ч-200; МЧ-200	450	170	40Н8	80	32
Ч-250; МЧ-250	560	205	40Н8	80	40
Ч-320; МЧ-320	685	250	40Н8	100	50
6Ч-100; 6МЧ-100	225	108	25Н8	70	30
6Ч-125; 6МЧ-125	270	107	25Н8	70	30
6Ч-160; 6МЧ-160	360	132	25Н8	70	30



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАВОД-РЕДУКТОР

ДЛЯ ЗАМЕТОК:



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ «ЗАВОД-РЕДУКТОР»

Адрес: 427798, УР, г. Можга, проезд Сюгаильский, 15

Телефон: +7 (3412) 57-09-09; +7 (3412) 57-03-40; +7 (34139) 3-29-24

Почта: sell@reduktor.org ; office@reduktor.org