

# GEDAEFFECT

## ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ



Gedaeffect  
The Engineering Company



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Электроцилиндры серии GE представляют собой домкраты с подвижной гайкой, однако по сути своей являются подъемными цилиндрами. Совмещают в себе преимущества линейных приводов и домкратов, что обеспечивает высокую степень грузоподъемности. Доступны в шариковинтовом и трапецеидальном исполнении. Винт полностью встроен в шток толкателя, перемещение которого осуществляется по внешней защитной гильзе. Такая конструкция наилучшим образом адаптирована под суровые производственные условия, в которых для надёжной работы механизма степень его защиты должна достигать до IP55, IP56. В отличие от гидравлических актуаторов и пневмоцилиндров, электроцилиндры отличаются легкостью монтажа, управления, техобслуживания и низким уровнем шума. В отсутствие вибрационных нагрузок, трапецеидальные электроцилиндры оснащены механизмом автоблокировки и прецизионным позиционированием нагрузок, что позволяет избегать обратного хода. Электроцилиндры в шариковинтовом исполнении не оснащены механизмом автоблокировки, требуют наличия тормозного двигателя.

## ОСОБЕННОСТИ

В шариковинтовом и трапецеидальном исполнении, прецизионное позиционирование, равномерная скорость.

Диапазон нагрузок от 2,5 до 20 т.

Отсутствие «стандартных» длин перемещения. Кастомизация в зависимости от ТЗ.

Управление: ручное либо электропривод.

Двойное уплотнение для предотвращения попадания в механизм абразивных частиц и загрязнений, надежная эксплуатация даже в самых суровых условиях.

Синхронизированная система подъема, возможность управления 2-16 актуаторами посредством одного двигателя.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** обязательное оснащение тормозными двигателями всех электроцилиндров с ШВП, а также цилиндров

## МАТЕРИАЛЫ

- Трапецеидальный винт: сталь 45
- Шток толкателя: высокопрочная сталь
- Внешняя защитная гильза: высокопрочная сталь
- Ведущий вал: высокопрочная закаленная сталь
- Червячная передача: высокопрочная бронза
- Подвижная гайка: высокопрочная бронза
- Корпус: высокопрочный чугун

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Электропривод (на постоянном или переменном токе) посредством асинхронных двигателей, шаговых двигателей, серводвигателей с датчиками и контроллерами. Фланцевое соединение. Преобразователи частоты
- Ручное управление посредством маховиков из чугуна или алюминия
- Устройства подсоединения: муфты, шарниры, телескопические соединения, соединительные валы
- Защита винта: сильфоны, телескопические кожухи
- Предохранительные устройства: концевые выключатели, датчики приближения, контргайки, компенсаторные гайки, муфты защиты от перегрузок, стопорные гайки, датчики положения, предохранительные муфты, тормозные двигатели, элементы линейного торможения, датчики износа, линейные направляющие и рельсы, потенциометры, датчики давления
- Прочие комплектующие: гайки хода, индикаторы положения, монтажные кронштейны, опорные подшипники, фланцевые соединения, подшипники цилиндра.

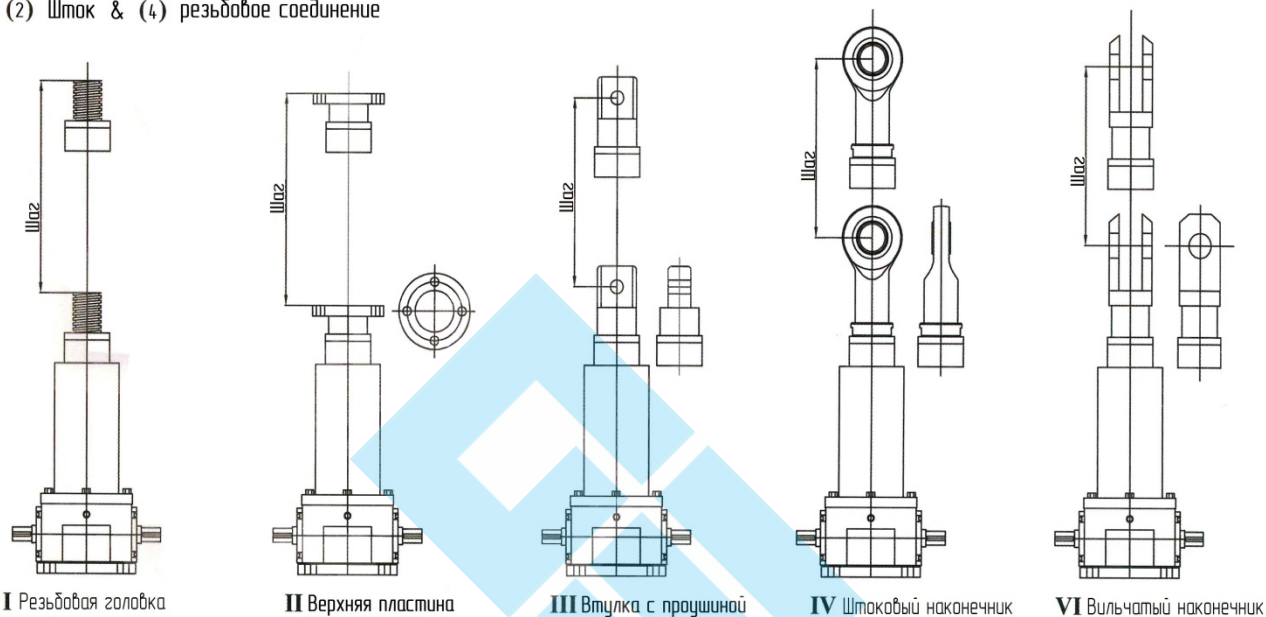
# ЛИНЕЙКА МОДЕЛЕЙ

Образец, серийный номер :  $\frac{GE-10T}{(1)} - \frac{500}{(2)} - \frac{H}{(3)} - \frac{IV}{(4)} - \frac{C}{(5)} - \frac{BB}{(6)}$

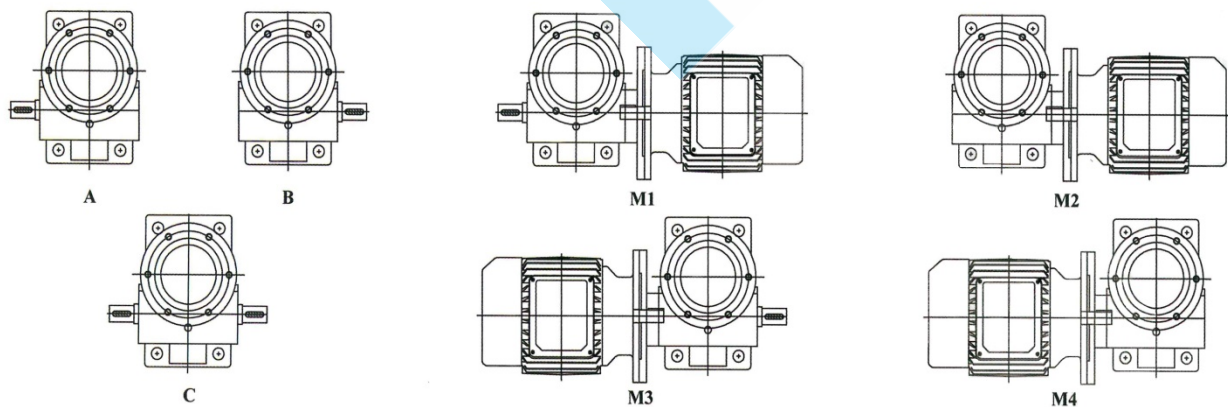
(1) Модели & (3) Коэффициент передачи

GE - 2.5 T H: 6:1, L: 24:1	GE - 5T H: 6:1, L: 24:1	GE-10T H: 8:1, L: 24:1	GE-20T H: 8:1, L: 24:1	H: Высокий коэффициент передачи L: Низкий коэффициент передачи
-------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---

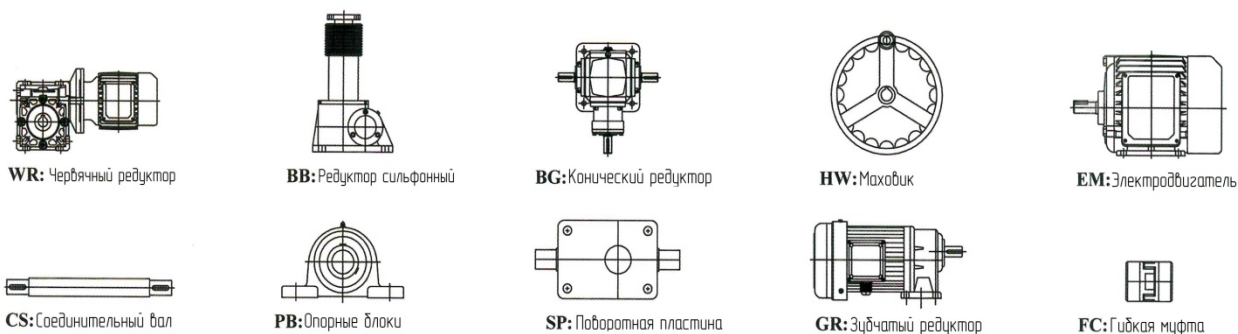
(2) Шток & (4) резьбовое соединение



(5) Типы входных валов и типы фланцев двигателя



(6) Дополнения



# СИНХРОНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДЪЕМА

- Полностью оснащенная система подъема и компонентов, включая актуатор, двигатель, конический редуктор, соединительный вал, муфты, тормоза и прочее.
- Заказчик обозначает свои требования относительно общей предельной нагрузки, скорости, хода и размеров, а наши инженеры предоставляют чертежи с расчетами (также возможно и предоставление САД-чертежей).

## СИНХРОНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДЪЕМА С ДВУМЯ ПРИВОДАМИ



# Синхронизированная система подъема с четырьмя приводами



# Технические характеристики

Примечания:

1. Н: Высокий коэффициент передачи, L: Низкий коэффициент передачи

2. Макс. допустимая мощность определяется при температуре окружающей среды 20 градусов С и частоте вращения входного вала 1000 об/мин.

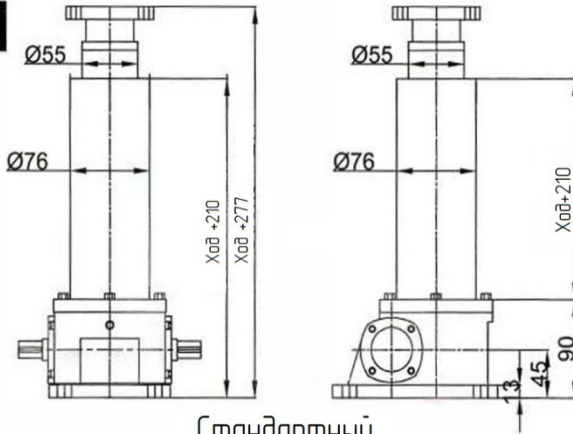
3. Общий КПД - при наличии смазочного материала.

4. Самоблокировка при статических условиях.

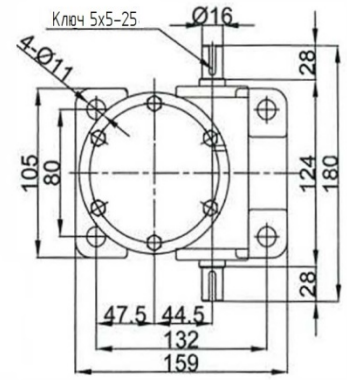
Модель		GE- 2.5T	GE- 5T	GE- 10T	GE- 20T
Макс. Грузоподъемность (т)		2,5	5	10	20
Размеры подъемных винтов (мм)		T <sub>r</sub> 26× 12	T <sub>r</sub> 40 × 12	T <sub>r</sub> 50 × 12	T <sub>r</sub> 65 × 12
Диаметр корня винта (мм)		19.7	30.5	38.4	51.3
Коэффициент передачи	Н	6:1	6:1	8:1	8:1
Ход подъемного винта (мм), на один оборот входного вала	Н	0.83	1.33	1.25	1.5
КПД %	Н	21	22	22	20
Коэффициент передачи	L	24:1	24:1	24:1	24:1
Ход подъемного винта (мм), на один оборот входного вала	L	0.21	0.33	0.42	0.5
КПД %	L	12	14	15	13
Макс. мощность (кВт)	Н	1	2	2.8	5
	L	12	14	15	3.2
Крутящий момент холостого хода (Нм)		1	2	2.8	3.9
Допустимый крутящий момент на входном валу (Нм)		0.46	0.63	1.4	2.92
Рекомендуемый крутящий момент на входном валу при максимальной нагрузке (Нм)	Н	16.1	48.7	90.7	238.1
	L	7.4	20	45.3	124
Допустимая максимальная частота вращения (RPM) входного вала при макс. нагрузке	Н	600	400	300	200
	L	600	300	300	250
Вращающий момент подъемного винта (Нм) при максимальной нагрузке		65.1	201.5	503.6	1287.7

# Виды конструкций

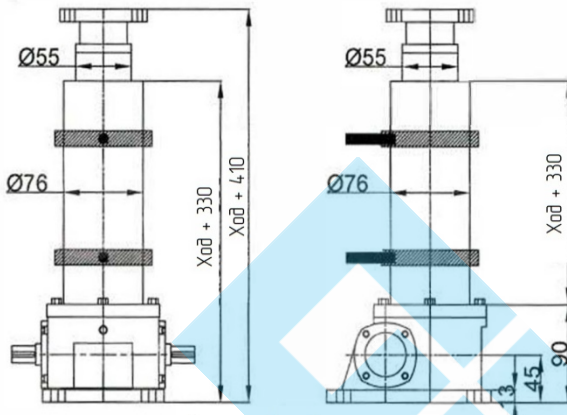
GE - 2,5 T



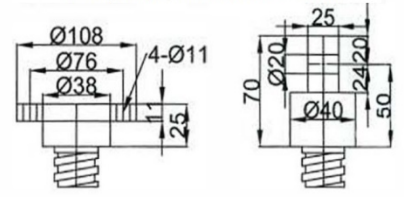
Стандартный



Типы и размеры резьбовых наконечников



С концевым выключателем

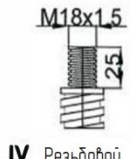


I Верхняя пластина

II Втулка с проушиной

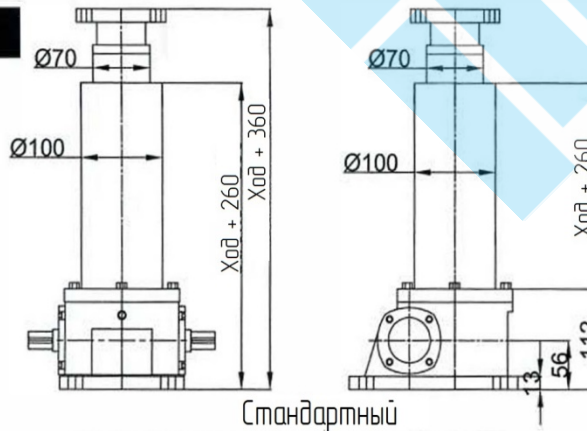


III Гладкий

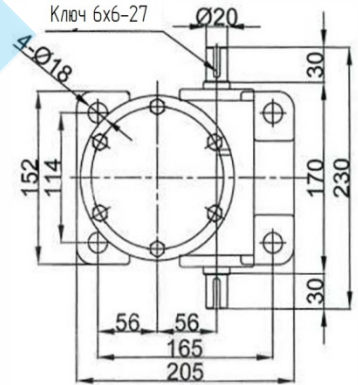


IV Резьбовой

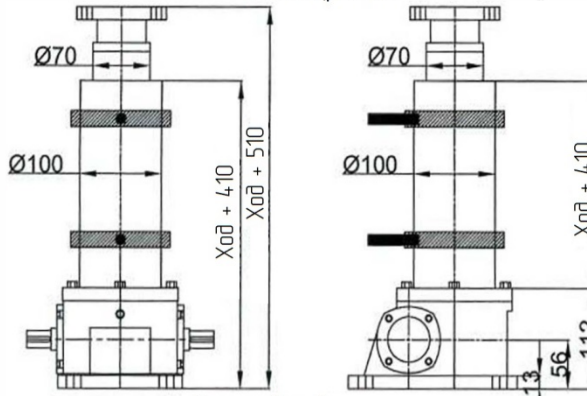
GE - 5T



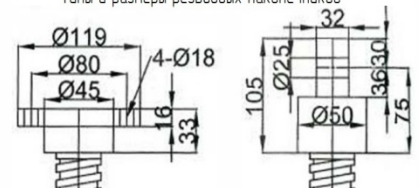
Стандартный



Типы и размеры резьбовых наконечников



С концевым выключателем

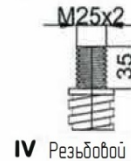


I Верхняя пластина

II Втулка с проушиной



III Гладкий



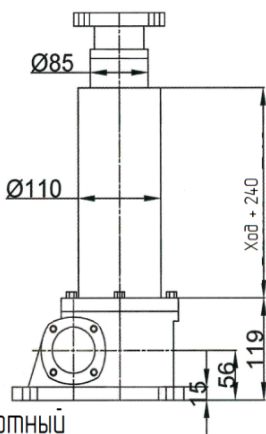
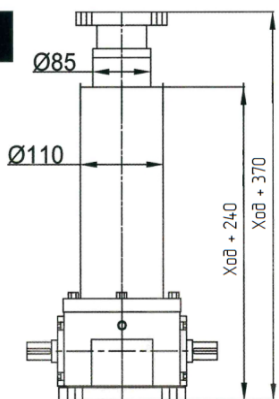
IV Резьбовой

\*. Размеры могут быть изменены без предварительного уведомления

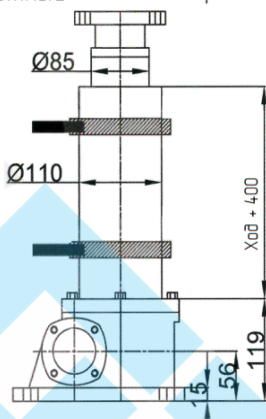
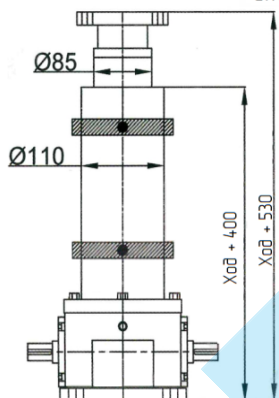


# Виды конструкций

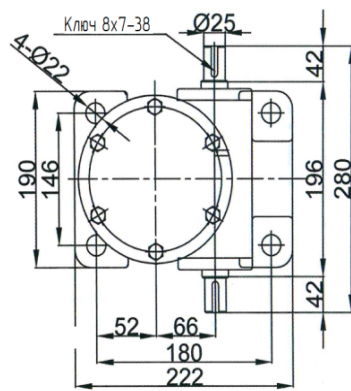
GE - 10T



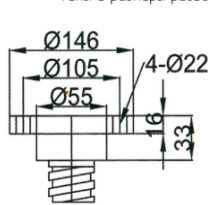
Стандартный



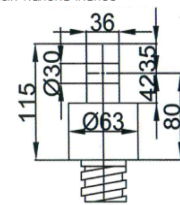
С концевым выключателем



Типы и размеры резьбовых наконечников



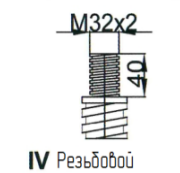
I Верхняя пластина



II Втулка с проушиной

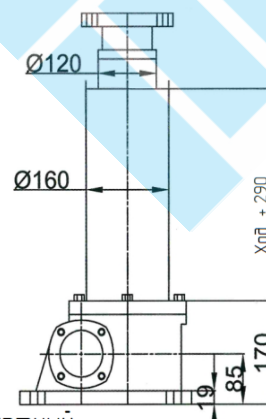
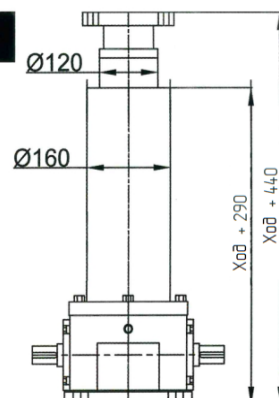


III Гладкий

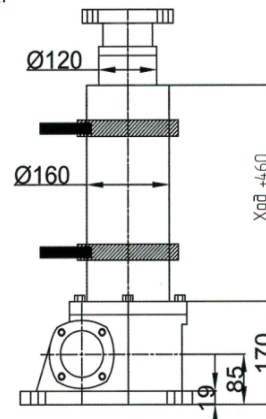
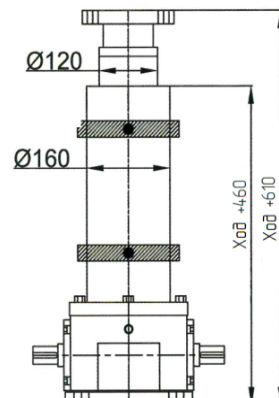


IV Резьбовой

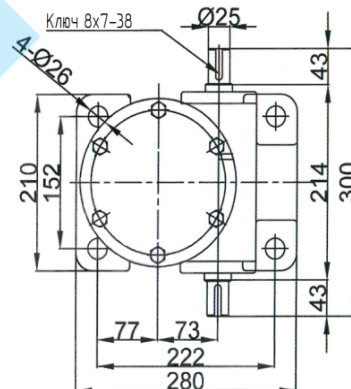
GE - 20 T



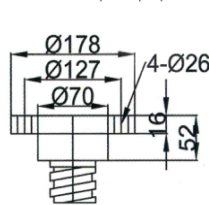
Стандартный



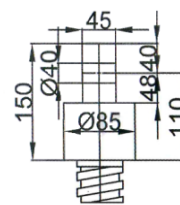
С концевым выключателем



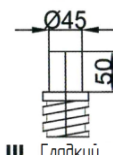
Типы и размеры резьбовых наконечников



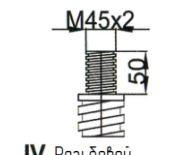
I Верхняя пластина



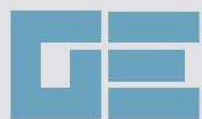
II Втулка с проушиной



III Гладкий



IV Резьбовой



# Gedaeffect

The Engineering Company

Россия

Вологодская область

г.Череповец

Советский проспект, 115

[info@gedaeffect.ru](mailto:info@gedaeffect.ru)

+7 (921) 252-08-30



**GEDAEFFECT.RU**