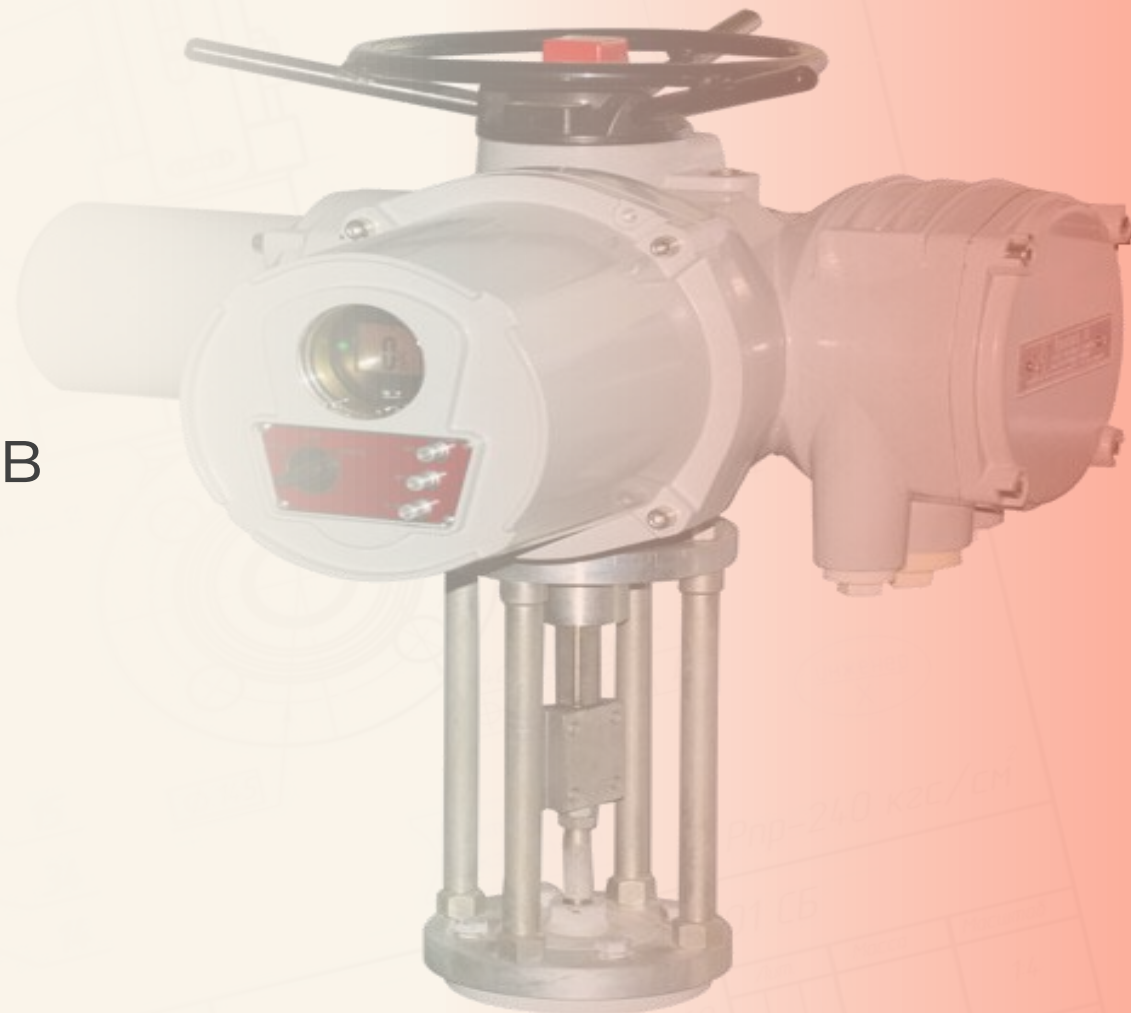




ИНЖЕНЕРНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

# Производство электрических приводов

СЛЕДУЕМ ПУТЕМ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ОПИРАЯСЬ НА  
ЛУЧШИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ТРАДИЦИИ



# Область применения

**Клапаны седельные для объектов нефте-газодобычи, нефтехимии и переработки**

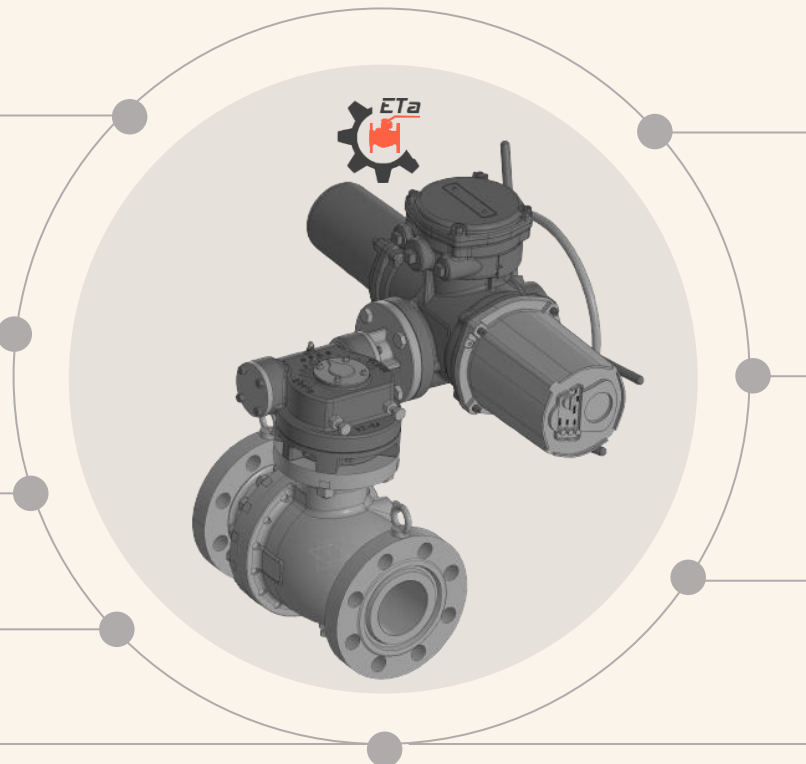
(регулирующие, отсечные, запорные, запорно-регулирующие)

**Клапаны сегментные для объектов нефте-газодобычи, нефтехимии и переработки** (регулирующие, отсечные, запорные, запорно-регулирующие)

**Краны шаровые для объектов нефте-газодобычи, нефтехимии и переработки** (двух-, трех- и четырехходовые)

**Задвижки для объектов нефте-газодобычи, нефтехимии и переработки** (клиновые, шиберные, дисковые, запорно-регулирующие)

**Устьевое оборудование для объектов нефтегазодобычи** (шиберные задвижки и дросселя в составе арматуры)



**Переключатели потоков для объектов нефте-газодобычи, нефтехимии и переработки**

(переключатели скважин многоходовые, диверторы и т.д.)

**Энергетическая арматура для объектов ТЭЦ, ГЭС, АЭС**

(задвижки, клапаны, дисковые регуляторы, клапаны дроссельно-регулирующие и т.д.)

**Клапаны дисковые для объектов нефте-газодобычи, нефтехимии и переработки**

(регулирующие, отсечные, запорные, запорно-регулирующие)

**Судовая арматура для судов всех классов и морских нефтегазодобывающих платформ**

(задвижки, краны шаровые, клапаны сильфонные, клапаны дроссельно-регулирующие, донные и т.д.)

# Модельный ряд



AVA SERIES



AVAMD SERIES



AVAT SERIES

# Технические преимущества



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДА ООО «Инженерные технологии» (Greatork)

Технические характеристики и конструктивные решения, позволяют работать в контурах безопасности ПАЗ до уровня SIL3.

Повышенный уровень антикоррозийной защиты дает возможность работы привода при высокоагрессивной окружающей среде.

Наличие многофункциональных реле контроля и индикации обеспечивает решение большого спектра задач для реализации всех требований конечного пользователя.

Высокая надежность и оперативность работы

OLED дисплей с температурой эксплуатации минус 60 °C обеспечивает наглядное отображение необходимой информации  
удобство эксплуатации и настройки,

# Сравнительная характеристика

№п/п	Конструктивный параметр	ООО «Инженерные технологии» (Greatork)	AUMA	Rotork	АБС-Электро	СИБМАШ
1	Уровень полноты безопасности	SIL 3	SIL2	SIL 3	SIL2	SIL2
2	Готовность электропривода к выполнению команд после подачи эл. энергии, не более 3 сек	ДА	Нет Нет загрузка блока управления около 1 минуты	Нет Нет загрузка блока управления около 1 минуты	ДА	ДА
3	Индикация текущего положения выходного органа при отсутствии питания.	ДА по умолчанию	нет	ДА по умолчанию	ДА как дополнительная опция	нет
4	Наличие ИК пульта для дистанционной настройки привода	ДА	Нет	ДА	Нет	Нет
5	Наличие многофункциональных реле контроля и индикации	ДА 4 шт. опционально 8 шт.	ДА 4 шт. опционально 6 шт.	ДА 4 шт. опционально 8 шт.	ДА 2 шт.	ДА 2 шт.
6	Повышенный уровень антикоррозийной защиты привода общей толщиной слоя до 200 мкм	Да по умолчанию	Да опционально	Да опционально	Да опционально	Да опционально

**Технические характеристики приводов ООО «Инженерные технологии» (Greatork) соответствуют приводам Европейского производства и значительно превосходят параметры приводов российских производителей**



# Сервисная служба

ООО «Инженерные технологии» придает особое значение сопровождению эксплуатации электроприводов Greatork, поставляемых на объекты Заказчика.

Сотрудники службы обеспечивают оперативную обработку запросов потребителей по эксплуатации электроприводов Greatork, предоставляют полную техническую поддержку на протяжении всего жизненного цикла привода.

Специалисты предоставляют качественные услуги по техническому обслуживанию и ремонту электроприводов Greatork как в гарантийный, так и в послегарантийный периоды ее эксплуатации.



Сервисная служба ООО «Инженерные технологии» осуществляет постоянную поддержку, направленную на:

- помощь в подборе оборудования;
- консультации по настройке и эксплуатации оборудования;
- дефектация;
- ремонт приводов
- настройка и регулировка приводов;
- обновление программного обеспечения;
- смена модификации и модернизация оборудования;
- оформление дубликатов эксплуатационной документации;
- предотвращение нештатных ситуаций;
- увеличение общего срока эксплуатации оборудования;
- снижение затрат на подготовку, оснащение и содержание обслуживающего персонала;
- обработку и обратную связь по всем запросам, связанным с эксплуатацией поставляемого оборудования и аспектами его работы



# Технологический партнер Tefulong (Shanghai) Technologies Co., Ltd.

ООО «Инженерные технологии» по локализации производства приводов



Год основания – 1987г.,

- начало производить привод к трубопроводной арматуре в 2000 году.
- Площадь производственной площадки 40 000 м2;
- Численность сотрудников более 300 человек.
- Продукция: электропривода, газомасляный привод, электрогидравлический привод, счетчик газа, счетчик воды, редуктор.

Область применения: Нефтегазовая, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, электростанция, обработка воды, очистка сточных вод, целлюлозно-бумажная и другие основные отрасли промышленности.

Имеющиеся сертификаты: ISO14001, ISO9001, OHSAS18001, CE, ATEX, технические регламенты ЕАЭС.

**Опыт изготовления и поставки в РФ:**

Более 600 электроприводов с 2016года



# Локализация производства на территории РФ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДА  
ООО «Инженерные технологии» (Greatork)

ООО «Инженерные технологии» реализует 3 этап плана локализации производства, полная реализация проекта запланировано на 2027год

НИОКР и развитие продукта

Поставка материала

Производство компонентов

Сборка

Монтаж в конечный продукт

Сбыт

1 Этап:  
РКД и НИОКР с привлечением специалистов и технических мощностей компании Greatork  
Приобретение и оснащение производственных площадей

**Срок: 1 год**  
**Вложения: 2 млрд. руб.**

2 этап: Поставка компонентов и сборка из комплектующих Greatork

**Срок: 1 год**  
**Вложения: 0,5 млрд. руб.**

3 этап: частичная локализация электронных компонентов и корпусных деталей на территории РФ; локализация механического производства на мощностях ООО «Инженерные технологии»

**Срок: 2 года**  
**Вложения: 0,5 млрд. руб.**

4 этап: полная локализация производства на мощностях ООО «Инженерные технологии», организация литейного производства корпусных деталей

**Срок: 2 года**  
**Вложения: 1 млрд.руб.**

Сборка и испытание приводов на мощностях ООО «Инженерные технологии»

**100% локализация через 6 лет.**

В зависимости от проекта электроприводы могут быть как конечным продуктом так и в сборе с трубопроводной арматурой  
Монтаж и настройка на площадке ООО «Инженерные технологии»

Сбыт через дилерскую сеть и отдел продаж ООО «Инженерные технологии»



# Референс-лист производства и поставок на территории РФ

№	Договор	Адрес Заказчика	Предмет договора, краткое описание поставленных МТР	Климатическое исполнение	Количество, шт
<b>2016</b>					
<b>ПАО "ОРЕНБУРГНЕФТЬ"</b>					
1	7700017/0944Д от 19.05.2017	461040, Оренбургская обл, Бузулук г, Магистральная ул, дом № 2	Кран шаровой 50x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	3
2			Кран шаровой 100x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	24
3			Кран шаровой 150x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	15
4			Задвижка клиновая 250x63 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	4
<b>АО "РН-Снабжение" для нужд АО "Сузун"</b>					
1	Договор №РСН-0205/16 от 29.10.2015	628606, Тюменская обл, ХМАО-Югра, г Нижневартовск, Западный промышленный узел, ул Индустриальная, д 29	Кран шаровой 250x40 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	УХЛ1	10
<b>АО "РН-Снабжение" для нужд АО "РН-УВАТ"</b>					
1	Договор №РСН-0205/16 от 29.10.2015	628606, Тюменская обл, ХМАО-Югра, г Нижневартовск, Западный промышленный узел, ул Индустриальная, д 29	Затвор дисковый 300x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	УХЛ1	1
1	Договор №РСН-0205/16 от 29.10.2015	628606, Тюменская обл, ХМАО-Югра, г Нижневартовск, Западный промышленный узел, ул Индустриальная, д 29	Затвор дисковый 200x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	УХЛ1	2
<b>2017</b>					
<b>ЗАО "Газпромнефть-Оренбург" (ЗАО «ГПНО»)</b>					
1	Договор №Д_50667_63292_13468 от 11.09.2014	460000, РФ, г Оренбург, ул Кобозева, д 1	Клапан регулирующий сегментный 150x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	10
2			Клапан запорный 100x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	10
3			Клапан запорный 50x63 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	1
4			Клапан запорный 100x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	35
5			Клапан запорный 50x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	1
6			Задвижка клиновая 100x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	2
7			Задвижка клиновая 200x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	2
8			Задвижка клиновая 150x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	2
9			Задвижка клиновая 150x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	5
10			Клапан запорный 100x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	25
11			Клапан регулирующий сегментный 150x16 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	5
12			Клапан регулирующий 25x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	1
13			Клапан регулирующий 80x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	1
<b>2018</b>					
<b>ООО "Газпромнефть-Оренбург" (ООО "ГПНО")</b>					
1	Договор №	460000, РФ, г Оренбург, ул Кобозева, д 1	Клапан отсекающий 100x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	39
2	ДП73273_63292_25114 от		Задвижка 100x250 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	15
3	17.01.2017		Клапан отсекающий 100x100 с Электроприводом марки Gtork, модель AVA	У1	40

# Референс-лист. Продолжение

№	Договор	Адрес предприятия	Предмет договора, краткое описание поставленных МТР	Климатическое исполнение	Количество, шт
<b>2019</b>					
<b>ООО "Газпромнефть-Оренбург" (ООО "ГПНО")</b>					
1	Договор № ДП73273_63292_25114 от 17.01.2017	460000, РФ, г Оренбург, ул Кобозева, д 1	Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	51
2			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	10
3			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	75
4			Клапан 150x16, 200x16 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	4
5			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x160 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	28
6			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	82
<b>2020</b>					
<b>ООО "Газпромнефть-Оренбург" (ООО "ГПНО")</b>					
1	Договор № ДП73273_63292_25114 от 17.01.2017	460000, РФ, г Оренбург, ул Кобозева, д 1	Клапан отсекаТЕЛЬ 100x160 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	3
2			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x160 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	18
3			Клапан отсекаТЕЛЬ 80x250 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	2
4			Задвижка 300x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	5
5			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	34
6			Задвижка 200x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	1
7			Задвижка 250x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	2
8			Задвижка 200x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	1
9			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 с Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	3
<b>2021</b>					
<b>ООО "Газпромнефть-Оренбург" (ООО "ГПНО")</b>					
1	Договор № ДП73273_63292_25114 от 17.01.2017	460000, РФ, г Оренбург, ул Кобозева, д 1	Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	14
2			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	1
3			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	1
4			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	44
5			Клапан отсекаТЕЛЬ 100x100 Электроприводом марки Grotork, модель AVA	У1	1
<b>2022</b>					
<b>ООО «Газпромнефть-Хантос»</b>					
1	Приложение № 2 от 06.06.2022г. к Договору поставки №ДП_39295_63292_48932 от 30.01.2022г.	628011, Ханты-мансийский Автономный Округ - Югра Автономный Округ, г. Ханты-мансийск, ул. Ленина, д. 56	Электропривод AVA05/36+BAY2-4 Grotork	УХЛ1	10
2			Электропривод AVA05/36+BAY2-4 Grotork	УХЛ1	14
3			Электропривод AVA04/48+BAY1-3,6 Grotork	УХЛ1	6
4			Электропривод AVA10G/48+BAY6-7 Grotork	УХЛ1	1
<b>ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»</b>					
1	Приложение № 2 от 18.10.2022г. к Договору поставки №ДП_27605_63292_48886 от 09.01.2022г.	628684, город Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, улица А. М. Кузьмина, дом 51	Электропривод AVA05/36+BAY2-4 Grotork	УХЛ1	2
<b>ООО «Газпромнефть-Ямал»</b>					
1	Приложение № 26 от 09.08.2022г. к Договору поставки №ДП_57650_63292_42783 от 07.09.2020г.	625000, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 86	Электропривод Grotork AVATM02	УХЛ1	1
<b>Итого</b>					<b>667</b>



# ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Санкт-Петербург

Пискаревский проспект, д. 1, стр. 1, пом. 51-Н

+7 (812) 468-48-48

Оренбург

Илекская, д. 1

+7 (3532) 666-777

+7 (3532) 666-888

Москва

Кржижановского, д. 15, корп. 5, эт. 2, пом. V, к. 201, оф. 1

+7 (495) 145-88-88

**СЛЕДУЕМ ПУТЕМ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
ОПИРАЯСЬ НА ЛУЧШИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ТРАДИЦИИ**