



## Ручные приводы Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tremtomsk.nt-rt.ru> || [tsf@nt-rt.ru](mailto:tsf@nt-rt.ru)

## **Область применения ручных приводов нашего производства**

Основная область применения ручных приводов – системы управления технологическими процессами транспорта газа и газопродуктов, нефти и нефтепродуктов. Приводы соответствуют требованиям ГОСТ 31441.1-2011 для оборудования группы II с уровнем взрывозащиты Gb с видом взрывозащиты «с» и с температурным классом Т4.

## **Назначение**

Ручные приводы нашего производства используются в условиях, где требуется ручное регулирование. Эти приводы, можно использовать на всей стандартной и нестандартной трубопроводной арматуре без технического обслуживания во время всего срока эксплуатации.

## **Основные характеристики и особенности конструкции ручных приводов нашего производства**

В зависимости от функционального назначения компания ТРЭМ Инновации изготавливает три вида ручных приводов: многооборотные, прямоходные и неполноповоротные.

Приводы, разработанные специалистами компании ТРЭМ Инновации, имеют особую конструкцию и усовершенствованные эксплуатационные характеристики, что делает их востребованными на рынке.

## **Взрывобезопасность**

Конструктивные особенности приводов компании ТРЭМ Инновации исключают попадания взрывоопасной среды внутрь устройства, не имеют активных источников воспламенения и не способны вызвать воспламенение взрывоопасной среды.

## **Надежная работа в суровых климатических условиях**

Конструкция приводов компании ТРЭМ Инновации обеспечивает работу в суровых климатических условиях:

- степень защиты оболочки до IP68 гарантирует защиту от воды и пыли;
- диапазон рабочих температур – от -60°C до +80°C;
- сейсмостойкость по шкале MSK-6 – 9 баллов;
- специальные покрытия деталей обеспечивают высокую степень защиты от коррозии.

## **Преимущества ручных приводов нашего производства**

Компания ТРЭМ Инновации выпускает модельный ряд многооборотных, прямоходных и неполноповоротных ручных приводов, которые имеют преимущества перед другими производителями:

- простота конструкции;
- самоторможение;
- компактные размеры;
- пары трения имеют специальное покрытие для увеличения износостойкости;
- полностью не обслуживаемая конструкция редуктора;
- любое пространственное положение установки привода.

## Область применения многооборотного ручного привода

Системы управления технологическими объектами во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок. Многооборотные ручные приводы производства ТРЭМ Инновации обеспечивают долговечность и надежное позиционное управление любыми видами запорно-регулирующей арматуры и другим подобным оборудованием, с крутящим моментом от 30 до 1000 Нм. В сочетании с дополнительным редуктором, с различными типами присоединения к арматуре, можно увеличить крутящий момент до 56000 Нм.

## Назначение многооборотного ручного привода

Многооборотные ручные приводы взрывозащищенные серии РП-Р предназначены для ручного управления перемещением рабочего органа запорной и запорно-регулирующей арматуры многооборотного действия.



### Основные характеристики

Наименование параметра	Показатель
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb с Т4 X
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный крутящий момент, Нм	от 30 до 1000
Тип присоединительного места по EN ISO 5210	F07; F10; F14; F16
Тип присоединительного места по ГОСТ Р 55510-2013	АЧ; АК; Б; В
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	У1; ХЛ1; УХЛ1
Сейсмичность районов эксплуатации ГОСТ 30546	До 9 баллов по шкале MSK-64
Материал корпуса	Д16Т ГОСТ 4784-97 2024Т (ASTM)
Полный средний срок службы, лет, не менее	30
Наработка на отказ, циклов, не менее	10000
Полный средний ресурс, циклов, не менее	30000

## Технические характеристики

Тип	Максимальный крутящий момент, Нм	Количество оборотов штурвала для поворота выходного звена на 1 оборот	Усилие на штурвале, кг	Присоединение к арматуре EN ISO 5210	Присоединение к арматуре ГОСТ Р 55510-2013	Диаметр выдвигного штока арматуры макс., мм	Ручной маховик Ду, мм
РП- R.30	30	10	4.5	F07, F10	АЧ, АК	34	160
РП- R.60	60	20	4.5	F07, F10	АЧ, АК	34	160
РП- R.120	120	30	4.7	F10	АЧ, АК	40	200
		10	5.3				350
РП- R.250	250	60	5	F14	Б	57	200
		45	5.2				250
		30	5.5				350
РП- R.500	500	120	5	F14	Б	57	200
		90	5.2				250
		60	5.5				350
		50	5.8				400
РП- R.1000	1000	180	5.2	F16	В	75	250
		120	5.5				350
		100	5.8				400

## Область применения неполноповоротного ручного привода

Системы управления технологическими объектами во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Неполноповоротные ручные приводы производства ТРЭМ Инновации обеспечивают долговечность и надежное позиционное управление арматурой и имеет в составе дополнительный червячный редуктор с механическим указателем положения арматуры, с помощью которого можно увеличить крутящий момент до 56000 Нм.

## Назначение неполноповоротного ручного привода

Неполноповоротные приводы взрывозащищенные серии РП-Т предназначены для ручного управления перемещением рабочего органа неполноповоротной трубопроводной арматуры.



## Основные характеристики

Наименование параметра	Показатель
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb с Т4 X
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный крутящий момент, Нм	от 300 до 56000
Тип присоединительного места по EN ISO 5210	F07; F10; F12; F14; F16; F25; F30; F35; F40
Тип присоединительного места по ГОСТ Р 55510-2013	АЧ; АК; Б; В; Г; Д
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	У1; ХЛ1; УХЛ1
Сейсмичность районов эксплуатации ГОСТ 30546	До 9 баллов по шкале MSK-64
Материал корпуса	Д16Т ГОСТ 4784-97 2024Т (ASTM)

Полный средний срок службы, лет, не менее	30
Наработка на отказ, циклов, не менее	10000
Полный средний ресурс, циклов, не менее	30000

## Технические характеристики

Тип	Максимальный крутящий момент, Нм	Количество оборотов штурвала для поворота выходного звена на 90	Усилие на штурвале, кг	Присоединение к арматуре ENISO 5211	Присоединение к арматуре ГОСТ Р 55510-2013	Диаметр выдвижного штока макс., мм	Ручной маховик Ду, мм
РП-Т.300	300	15	5.8	F07, F10	АЧ, АК, Б	40	200
		11.25	6.3				250
		7.5	6.7				350
		5	8.8				400
РП-Т.600	600	30	5.8	F10, F12	Б, В	50	200
		22.5	6.3				250
		15	6.7				350
		10	8.8				400
РП-Т.1200	1200	35	8	F12, F14	В, Г	60	250
		25	8				350
		20	8.8				400
РП-Т.2400	2400	55	7.5	F14, F16	В, Г	80	400
		82.5	5				400
РП-Т.4000	4000	109	6.3	F14, F16	Г, Д	80	400
РП-Т.8000	8000	247.5	6.5	F16, F25	Д	90	400
РП-Т.14000	14000	495	6.5	F25, F30	Д	100	400
РП-Т.28000	28000	990	7	F30, F35	Д	125	400
РП-Т.56000	56000	1980	8	F35, F40	Д	160	400

## Область применения прямоходного ручного привода

Системы управления технологическими объектами во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок. Прямоходные ручные приводы производства ТРЭМ Инновации обеспечивают долговечность и надежное позиционное управление арматурой, имеет в составе линейный редуктор с указателем положения, с помощью которого можно достичь хода до 500 мм и усилия до 217 кН.

## Назначение прямоходного ручного привода

Прямоходные ручные приводы взрывозащищенные серии РП-L предназначены для ручного управления перемещением рабочего органа запорной и запорно-регулирующей арматуры прямоходного действия.

Непосредственное назначение прямоходного привода — перемещение шпинделя арматуры вдоль вертикальной оси. Перемещение шпинделя осуществляется путем преобразования вращательного движения в линейное перемещение шпинделя арматуры.



## Основные характеристики

Наименование параметра	Показатель
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb с T4 X
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальное усилие, кН	от 23 до 217

Тип присоединительного места по EN ISO 5210 F07; F10; F14; F16

Тип присоединительного места по ГОСТ Р 55510-2013	АЧ; АК; Б; В
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	У1; ХЛ1; УХЛ1
Сейсмичность районов эксплуатации ГОСТ 30546	До 9 баллов по шкале MSK-64
Материал корпуса	Д16Т ГОСТ 4784-97 2024Т (ASTM)
Полный средний срок службы, лет, не менее	30
Наработка на отказ, циклов, не менее	10000
Полный средний ресурс, циклов, не менее	30000

### Технические характеристики

Тип	Максимальное усилие на выходе, кН	Ход, мм	Присоединение к арматуре EN ISO 5210	Присоединение к арматуре ГОСТ Р 55510-2013	Усилие на штурвале, кг	Ручной маховик Ду, мм
РП-L.23	23	50-500	F07, F10	АЧ, АК	4.5	160
РП-L.37,5	37.5	63-400	F10	АЧ, АК	5.3	350
РП-L.64	64	80-400	F14	Б	5.5	350
РП-L.128	128	80-400	F14	Б	5.8	400
РП-L.217	217	100-500	F16	В	5.8	400



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://tremtomsk.nt-rt.ru> || [tsf@nt-rt.ru](mailto:tsf@nt-rt.ru)