

Multitrac



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Иркутск (395) 279-98-46

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.0 НАШ ИСТОРИЯ	4
2.0 ВВЕДЕНИЕ	5
3.0 ОСОБЕННОСТИ	6
4.0 ПРИВОД В РАЗРЕЗЕ	7
5.0 ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС CLOUDTRAC	8
6.0 SMARTRAC	9
7.0 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	10
7.1 PROFIBUS	10
7.2 MODBUS	10
7.3 HART	10
7.4 FOUNDATION FIELD BUS	10
8.0 ТАБЛИЦЫ ДАННЫХ	11
8.1 СЕМЕЙСТВО MULTITRAC	12
8.1.1 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (РЕГУЛИРУЮЩИЕ)	12
8.1.2 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ (МОЕ)	12
8.1.3 ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ (РЕГУЛИРОВАНИЕ)	14
8.1.4 ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ (ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ)	14
8.1.5 НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ	15
8.1.6 НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ)	15
8.2 РАЗМЕРЫ	18
8.3 НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ	19
8.4 УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ	19
8.5 РЕЖИМЫ РАБОТЫ	20
8.6 УРОВНИ ЗАЩИТЫ	20

8.7 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	21
8.8 ВЛАЖНОСТЬ	21
8.9 МОНТАЖ	21
9.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	21
10.0 ПОКРЫТИЕ	21
11.0 СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ / ВИБРОПРОЧНОСТЬ	22
12.0 ИСО-ФЛАНЦЫ	22
13.0 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	22
14.0 ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	22
15.0 СТАНДАРТНЫЕ ВХОДЫ	23
16.0 УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ	26
17.0 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	27
18.0 РУКОЯТКА УПРАВЛЕНИЯ	28
19.0 СМАЗКА	29
20.0 ДВИГАТЕЛЬ	30
21.0 БАТАРЕЯ	30
22.0 КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	31
23.0 СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (ESD)	32
24.0 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	32
25.0 ОПИСАНИЕ САМОДИАГНОСТИКИ	32

1.0 НАША ИСТОРИЯ

Компания Ontrac ведет свою историю от компании Hartmann & Braun, с которой началась наша история. Успешная компания по производству исполнительных механизмов была приобретена компанией Asea Brown Boveri (ABB) в 1999 году. В следующем году ABB запустила в производство линейки продуктов Contrac и Ontrac.

В 2011 году ABB Automation Product GmbH завершила передачу своей линейки приводов Ontrac с передовыми технологиями в Ontrac, теперь уже независимую компанию.

В настоящее время компания Ontrac превратилась в международного поставщика ряда электрических приводов с высокими техническими характеристиками. Ассортимент продукции Ontrac обладает непревзойденным набором функций, подходящих для применения на всех рынках. Штаб-квартира компании находится в Калифорнии, а отдел продаж и обслуживания - по всему миру, что позволяет нам идеально обслуживать наших клиентов.



Приводы Multitrac успешно используются во многих областях, где важны точность, надежность и сбор данных, в том числе -

- Электроэнергетика
- Металлургия
- Нефть и газ
- Химическая промышленность
- Производство цемента
- Водоснабжение и водоочистка
- Продукты питания и напитки

2.0 ВВЕДЕНИЕ

Модульная серия Multitrac включает линейные, частично поворотные и многооборотные приводы с большим диапазоном крутящего момента и тяги. Неинтрузивная настройка с помощью рукоятки управления или ИК-входа доступны в стандартной комплектации. Благодаря технологии частотно-регулируемого привода они могут обеспечить улучшенное управление клапаном, переменную скорость и крутящий момент, а также ограничить потребление тока.

Доступен широкий выбор опций, включая взрывозащищенное исполнение, дополнительные программируемые концевые выключатели и управление с разнесенным исполнением.

Как и все приводы Ontrac, они могут быть подключены, как к Smartrac для всестороннего анализа данных и конфигурации, так и к нашему облачному сервису Ontrac Cloud для удаленной загрузки параметров привода и технической информации.

Максимальные моменты и усилия при использовании редукторов

- Многооборотный крутящий момент до 5400 Нм
- Неполнооборотный момент до 135'000 Нм
- Усилие до 184 кН

- Электропривод Ontrac Multitrac - это сложный, но простой и надежный многооборотный привод.
- **Серия Multitrac MME (Multitrac Modulating Electric) 800** обеспечивают работу в режиме S4 - регулирование.
- **Серия Multitrac MOE (Multitrac On / Off Electric) 700** обеспечивает включение / выключение (S2).
- Базовая серия Multitrac может производить крутящий момент от 6 до 1000 Нм. Используя редукторы и адаптеры Ontrac возможно значительное увеличение крутящего момента и тяги.

Multitrac




Линейные


Многооборотные


Неполнооборотные

	Линейные	Многооборотные	Неполнооборотные
Усилие/Момент	от 11 до 185 кН	от 6 до 5400 Нм	от 200 до 135000 Нм
Ход/Обороты	До 400мм	Неограниченно	от 5 до 95°
Скорость	0.6 - 12мм/сек	от 7 до 180 об/мин	от 5 до 180 сек



3.0 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Взрывобезопасность**

Приводы Multitrac сертифицированы по ExdII BT4 и ExdII CT4.

- **Неинтрузивная настройка**

Приводы могут быть настроены с помощью ручкояток управления, ИК-контроллера или с помощью программного обеспечения для управления Smartrac.

- **Версия раздельного исполнения**

Доступно разнесенное исполнение с блоком управления

- **Модульный дизайн**

Используйте базовый блок multitrac с четвертьоборотным и линейным редукторами, модульная конструкция обеспечивает повышенную гибкость, возможность складирования и сокращение количества запасных частей.

- **Частотно-регулируемый двигатель**

Обеспечивает полное и точное управление клапаном, повышая его производительность и снижая износ клапана

- **Регистрация данных**

Предоставляет подробную информацию для диагностики и анализа тенденций производительности клапанов и приводов.

- **Работа в режиме отсечки и регулирования**

Приводы Multitrac поставляются в конфигурации S2 On/Off или S4 с модуляцией для применения в системах включения/выключения и управления процессом.

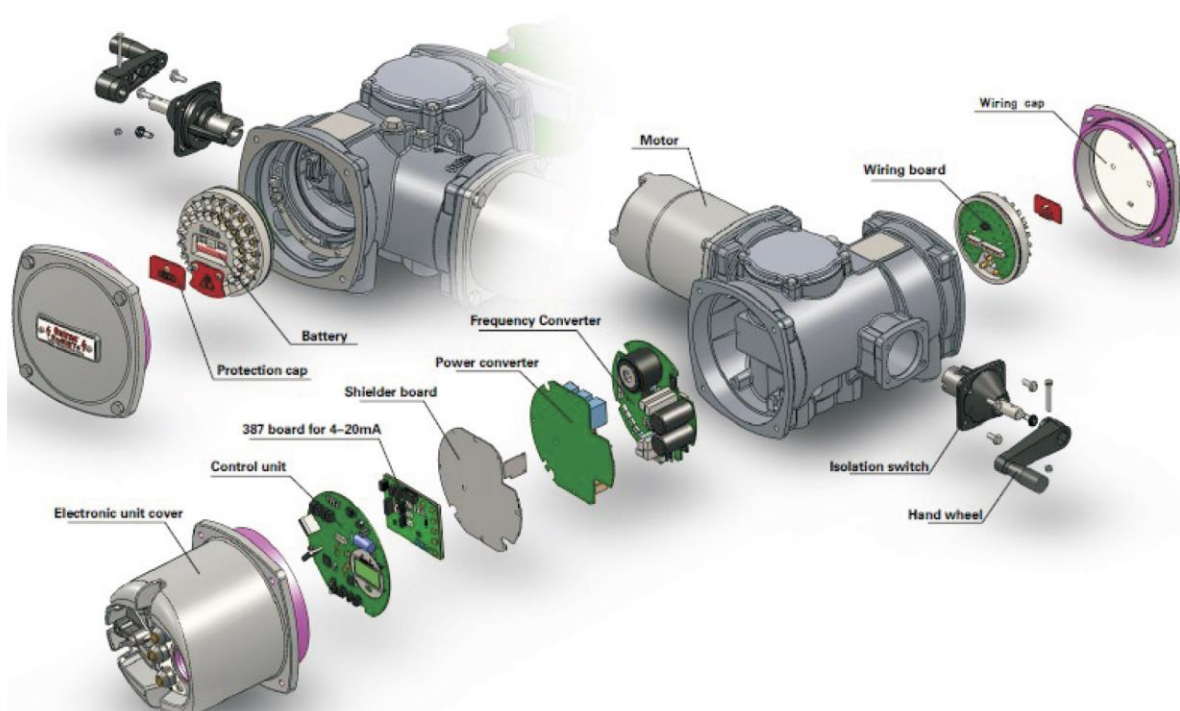
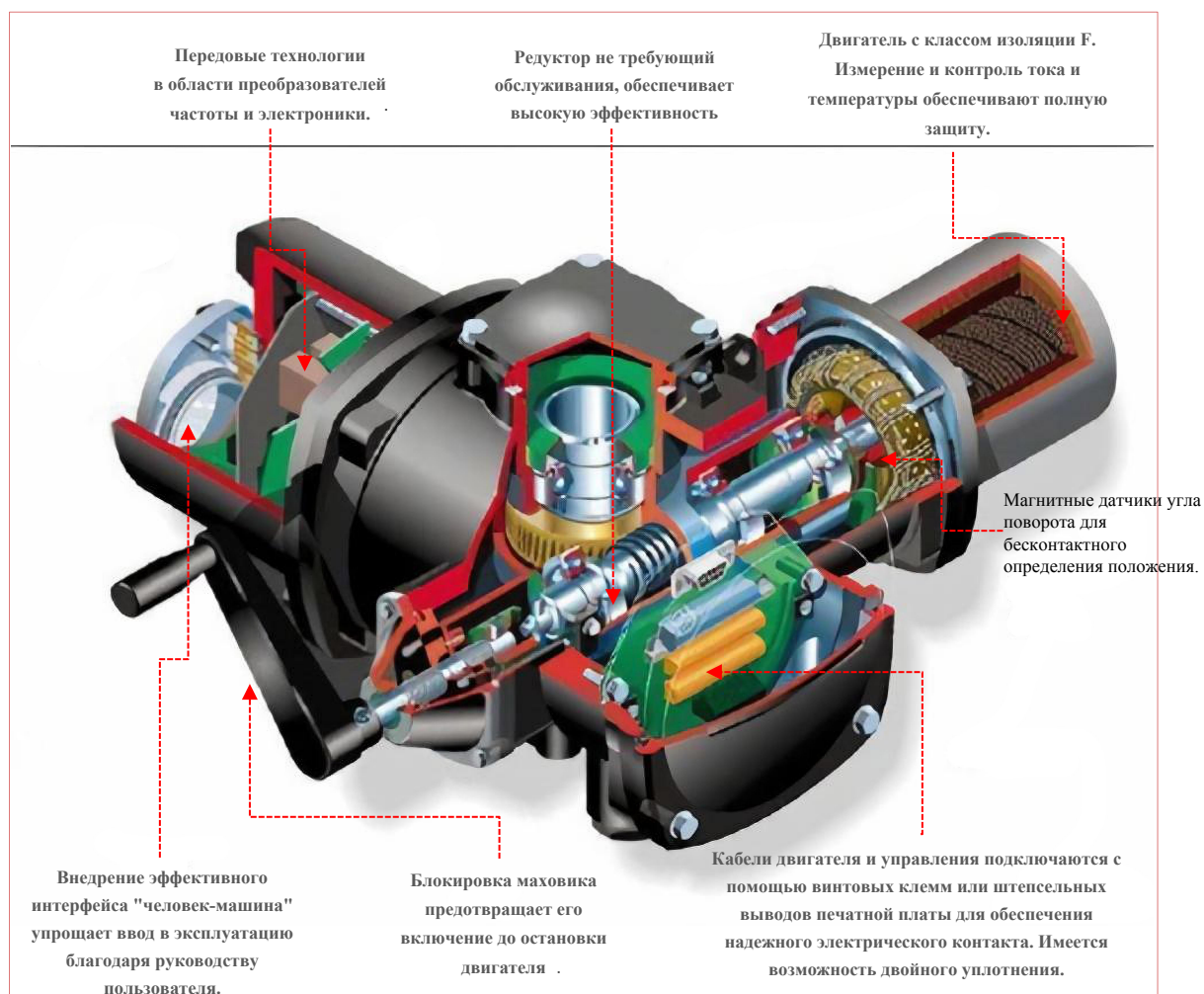
- **Работа в режиме отсечки и регулирования**

Приводы Multitrac поставляются в конфигурации S2 On/Off или S4 с модуляцией для применения в системах включения/выключения и управления процессом.

- **Защита от проникновения**

Приводы Способны работать на глубине до 10м

4.0 ПРИВОД В РАЗРЕЗЕ



5.0 ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС CLOUDTRAC

Облачный сервис Ontrac Cloud позволяет получить полный глобальный доступ к базе данных наших приводов, чтобы предоставить конкретные технические данные и параметры без использования специальных инструментов или фирменного программного обеспечения.

Каждый привод Ontrac поставляется с постоянно прикрепленным QR-кодом. Простое сканирование QR-кода вашего привода с помощью вашего смартфона соединяет вас с Cloudtrac. Наша база данных предоставляет доступ к необходимой информации о вашем приводе.

После этого вы сможете загрузить инструкции и спецификации, а также конкретную схему подключения вашего привода. Эта простая помощь в настройке, вводе в эксплуатацию и поиске неисправностей сэкономит пользователям значительное время и обеспечит правильное подключение.

Основные сведения	
Наименование привода	MOE708
Серийный номер	78114T1406697
Напряжение питания	AC380V
Дата производства	2021-01-01
Режим работы	S2
Скорость	92об.мин
Макс. Момент выключения	50Нм

Опции	
Защита оболочки	IP67
Split Type	Да
Противоконденсатный нагреватель	Да
Документация	Прилагается

Сигналы управления	
Входной сигнал	24VDC
Выходной сигнал	4-20mA
Тип протокола шины	Profibus
Входное напряжение	30V DC
Выходное напряжение	30V DC

Загрузка принципиальной схемы	
Схема	No. 781232T2114841

6.0 SMARTRAC

Smartrac - это наша система на базе ПК для цифровой связи непосредственно с нашими приводами. Она обеспечит вам доступ на уровне инженера ко всем настройкам и данным, которые содержит ваш привод.

Для подключения к приводу Smartrac требуется стандартный ПК (Windows 10 или выше) и специальный кабель стандарта RS486.

Особенности включают в себя:

- **Настройки** - настройки привода могут быть сохранены, выгружены или загружены в привод
- **Порты** - последовательные коммуникационные порты могут быть сконфигурированы и назначены.
- **Эксплуатация** - приводом можно управлять, установить время работы, положение и ход клапана и облегчить поиск неисправностей.
- **Конфигурация** - можно настроить параметры, включая режимы управления, аналоговые настройки, индикацию, скорость и крутящий момент, концевые выключатели и порты
- **Диагностика** - доступны всесторонние журналы аварий и отказов, а также журналы архивных данных.

7.0 ЦИФРОВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Последовательная связь обеспечивает гораздо большую пропускную способность и большие возможности передачи информации, чем традиционная сигнализация 4 - 20 мА. Компания Ontrac предлагает широкий спектр возможностей последовательной связи благодаря использованию дополнительных платы связи. Коммуникационные платы устанавливаются внутри привода.

К ним относятся:

7.1 PROFIBUS:

Компания Ontrac предлагает периферийные устройства Profibus DP (децентрализованные периферийные устройства) со скоростью передачи данных до 1,5 Мбит/с. Наши приводы поставляются с активным окончанием шины. Электрические соединения осуществляются через RS485 тип А.

7.2 MODBUS:

Ontrac предлагает связь по протоколу Modbus RTU со скоростью передачи данных до 38,4 кбит/с. Наша заводская скорость по умолчанию составляет 9,6 кбит/с, что обеспечивает максимальное расстояние между узлами 1,5 км. Мы используем цикл опроса ведущего и ведомого устройства с циклической проверкой избыточности (CRC).

7.3 HART:

Компания Ontrac может обеспечить подключение по протоколу связи HART (Highway Addressable Remote Transducer). HART позволяет использовать обычную проводку 4 - 20 мА.

7.4 FOUNDATION FIELDBUS

Ontrac предлагает плату Foundation Fieldbus, предназначенную для использования на коммуникационной шине со скоростью 31,25 Кбит / с.

8.0 ТАБЛИЦЫ ДАННЫХ

8.1 СЕМЕЙСТВО МУЛЬТИТРАК



Семейство продуктов Multitrac включает в себя многооборотный приводы Multitrac, многооборотные редукторы (PG или PGZ) и неполнооборотные редукторы (ASNG или SG +ASNG) для различных многооборотных и неполнооборотных решений.

Также возможно исполнение приводов для линейных клапанов, с помощью специальных редукторов преобразующих вращательное движение в поступательное.

Также имеется ряд червячных редукторов для применения с клапанами и заслонками. Это позволит правильно выбрать привод.

8.1.1 МНОГООБОРОТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (ММЕ)

В следующих таблицах приведена подробная информация обо всех наших стандартных предложениях. Также указаны номинальные значения рабочего тока и рекомендуемых предохранителей (3 фазы, 50 Гц).

Таблицы представлены по типу выхода (поворотный, неполноповоротный и линейный) и по модуляции (вкл/выкл и модулирующий) Значения, приведенные в таблице ниже, основаны на применении 3-фазного питания, 380 В переменного тока, 50 Гц.

МНОГООБОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ (РЕГУЛИРУЮЩИЕ)								
Привод (с редуктором)	Момент отключения (Нм)	Момент выключения (Нм)	Скорость (об./мин.)	Ход штока клапана (мм)	ИСО-фланец (ISO5210)	Мощность (кВт)	Ток (А)	Предохранитель (А)
ММЕ806	25	20...50	14-35	38	F10	0.55	1.45	3×16А
ММЕ808	40	32...80	14-35	38	F10	0.55	1.45	3×16А
ММЕ812	75	60...150	14-35	38	F10	0.75	2.1	3×16А
ММЕ825	150	120...300	14-35	55	F14	2.2	3.97	3×16А
ММЕ850	300	240...600	14-35	55	F14	4	8.03	3×16А
ММЕ808+PG80/4S-1	136	109...272	3.52-8.8	41.8	F12/F14	0.55	1.45	3×16А
ММЕ808+PG80/6S-1	200	160...400	2.32-5.8	41.8	F12/F14	0.55	1.45	3×16А
ММЕ812+PG80/4S-2	255	204...510	3.52-8.8	48.1	F14/F16	0.75	2.1	3×16А
ММЕ812+PG80/6S-2	375	300...750	2.32-5.8	48.1	F14/F16	0.75	2.1	3×16А
ММЕ890	600	480...1200	14-35	68	F16	7.5	15.02	3×25А
ММЕ825+PGZ/4	750	600...1500	2.32-5.8	54	F16/F25	2.2	3.97	3×16А
ММЕ850+PGZ/4	1020	816...2040	3.52-8.8	54	F16/F25	4	8.03	3×16А
ММЕ850+PGZ/6	1500	1200...3000	2.32-5.8	60	F25/F30	7.5	15.02	3×25А
ММЕ890+PGZ/8	2550	2040...5100	2.32-5.8	82.55	F30/F35	7.5	15.02	3×25А
ММЕ890L+PGZ/8	3060	2448...6120	2.30-5.8	82.55	F30/F35	7.5	18.4	3×25А

8.1.2 МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ (МОЕ)

МНОГООБОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ (ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ)							
Привод (с редуктором)	Момент выключения (Нм)	Скорость (об./мин.)	Ход штока клапана (мм)	ИСО-фланец (ISO5210)	Мощность (кВт)	Ток (А)	Предохранитель (А)
МОЕ706S	6...15	72-180	38	F10	1	2.52	3×16А
МОЕ706R	10...25	36.8-92	38	F10	1	2.52	3×16А
МОЕ706M	25...50	14-35	38	F10	0.55	1.45	3×16А
МОЕ708S	12...30	72-180	38	F10	1	2.52	3×16А
МОЕ708R	20...50	36.8-92	38	F10	1	2.52	3×16А
МОЕ708M	32...80	14-35	38	F10	0.55	1.45	3×16А
МОЕ712S	24...60	72-180	38	F10	1.7	3.83	3×16А
МОЕ712R	40...100	36.8-92	38	F10	1.7	3.83	3×16А
МОЕ712M	60...150	14-35	38	F10	0.75	2.1	3×16А
МОЕ725S	50...125	72-180	55	F14	4	11.58	3×16А
МОЕ708S+PG80/4S-1	41...102	18-45	41.8	F12/F14	1	2.52	3×16А
МОЕ708R+PG80/4S-1	68...170	9.2-23	41.8	F12/F14	1	2.52	3×16А
МОЕ725R	80...200	36.8-92	55	F14	4	11.58	3×16А
МОЕ708M+PG80/4S-1	109...272	3.52-8.8	41.8	F12/F14	0.55	1.45	3×16А
МОЕ712S+PG80/4S-1	82...204	18-45	41.8	F12/F14	1.7	3.83	3×16А
МОЕ708R+PG80/6S-1	100...250	6-15.33	41.8	F12/F14	1	2.52	3×16А
МОЕ725M	120...300	14-35	55	F14	2.2	3.97	3×16А
МОЕ708M+PG80/6S-1	160...400	2.32-5.8	41.8	F12/F14	0.55	1.45	3×16А
МОЕ712S+PG80/6S-1	120...300	14.4-36	41.8	F12/F14	1.7	3.83	3×16А

МНОГООБОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ (ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ)							
Привод (с редуктором)	Момент выключения (Нм)	Скорость (об./мин.)	Ход штока клапана (мм)	ИСО-фланец (ISO5210)	Мощность (кВт)	Ток (А)	Предохранитель (А)
MOE750R	120...300	36.8-92	55	F14	6.8	15.64	3×16А
MOE712R+PG80/4S-1	136...340	9.2-23	41.8	F12/F14	1.7	3.83	3×16А
MOE750P	160...400	28.8-72	55	F14	6.8	15.64	3×16А
MOE712M+PG80/4S-S	204...510	3.52-8.8	48.1	F14/F16	0.75	2.1	3×16А
MOE712R+PG80/6S-2	200...500	6-15.33	48.1	F14/F16	1.7	3.83	3×16А
MOE725S+PG80/4S-2	170...425	18-45	48.1	F14/F16	4	11.58	3×16А
MOE712M+PG80/6S-2	300...750	2.32-5.8	48.1	F14/F16	0.75	2.1	3×16А
MOE725S+PG80/6S-2	250...625	12-30	48.1	F14/F16	4	11.58	3×16А
MOE725R+PG80/4S-2	272...680	9.2-23	48.1	F14/F16	4	11.58	3×16А
MOE790M	480...1200	14-35	68	F16	7.5	15.02	3× 25А
MOE725R+PG80/6S-2	400...1000	6-15.33	48.1	F14/F16	4	11.58	3×16А
MOE750R+PGZ/4-1 (4:1)	408...1020	9.2-23	54	F16/F25	6.8	15.64	3×16А
MOE750P+PGZ/4-1 (4:1)	544...1360	7.2-18	54	F16/F25	6.8	15.64	3×16А
MOE750R+PGZ/4-1 (6:1)	600...1500	6-15.33	54	F16/F25	6.8	15.64	3×16А
MOE750P+PGZ/4-1 (6:1)	800...2000	4.8-12	54	F16/F25	6.8	15.64	3×16А
MOE790P+PGZ/6-1	1480...3700	4-10	60.32	F25/F30	11	23.43	3×30А
MOE790PL+PGZ/8-1	3240...8100	2.18-5.45	82.55	F30/F35	13	23,43	3×30А

Примечание 1	Все приводы являются самоблокирующимися, кроме MOE7...S.
Примечание 2	Момент выключения может изменяться на 10% из-за изменения механического КПД, регулируется от 40% до 100%.

Применение линейного модуля

Оснащенный втулкой "А", привод может приводить шток клапана в линейное движение. Все осевое усилие воспринимается выходным валом "А". В следующей таблице приведен коэффициент передачи для штока с трапецеидальной резьбой.



КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕДАЧИ КЛАПАНОВ (КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НА ВЫХОДЕ = ОСЕВЫЕ СИЛЫ*КОЭФФИЦИЕНТ)							
Резьба	Фактор	Резьба	Фактор	Резьба	Фактор	Резьба	Фактор
Tr18×4	0.00190	Tr32×6	0.00323	Tr46×8	0.00457	Tr70×10	0.00666
Tr20×4	0.00205	Tr34×6	0.00339	Tr48×8	0.00472	Tr75×10	0.00704
Tr22×5	0.00234	Tr36×6	0.00354	Tr50×8	0.00487	Tr80×10	0.00741
Tr24×5	0.00250	Tr38×6	0.00369	Tr52×8	0.00502	Tr85×12	0.00806
Tr26×5	0.00265	Tr40×6	0.00384	Tr55×8	0.00525	Tr90×12	0.00844
Tr28×5	0.00279	Tr42×6	0.00399	Tr60×8	0.00563	Tr95×12	0.00882
Tr30×6	0.00309	Tr44×8	0.00441	Tr65×10	0.00628	Tr100×12	0.00920

8.1.3 ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ (РЕГУЛИРОВАНИЕ)

ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ (РЕГУЛИРОВАНИЕ)						
Привод с редуктором	Регулир. Усилие (Нм)	Усилие отключения (Нм)	Заводская настройка усилия	40% Усилие отключения (Нм)	Скорость (мм/сек)	Ход штока (мм)
MME806+LE12.1	5768	11536	100%	4614	2.92	50/100/200/400/500
MME808+LE25.1	11536	23072	100%	9229	2.92	50/100/200/400/500
MME812+LE50.1	18749	37498	100%	14999	3.5	63/100/200/400
MME825+LE70.1	32051	64102	100%	25641	4.08	100/160/320/400
MME850+LE100.1	50000	100000	100%	41025	4.08	100/160/320/400
MME825+PG80/4+LE200.1	92391	184782	100%	73913	1.17	100/200/400/500

8.1.4 ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ (ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ)

ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ (ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ)					
Привод с редуктором	Усилие отключения (Нм)	Заводская настройка усилия	40% Усилие отключения (Нм)	Скорость (мм/сек)	Ход штока (мм)
МОЕ706S+LE12.1	5768	100%	2307	15	50/100/200/400/500
МОЕ706R+LE12.1	9613	100%	3845	7.67	50/100/200/400/500
МОЕ706M+LE12.1	11536	100%	4614	2.92	50/100/200/400/500
МОЕ708S+LE12.1	11536	100%	4614	15	50/100/200/400/500
МОЕ708R+LE25.1	19227	100%	7691	7.67	50/100/200/400/500
МОЕ708M+LE25.1	23072	100%	9229	2.92mm/s	50/100/200/400/500
МОЕ712S+LE25.1	23072	100%	9229	15mm/s	50/100/200/400/500
МОЕ712R+LE50.1	31248	100%	12499	9.2mm/s	63/100/200/400
МОЕ712M+LE50.1	37498	100%	14999	3.5mm/s	63/100/200/400
МОЕ725R+LE70.1	51282	100%	20513	10.73mm/s	100/160/320/400
МОЕ725M+LE70.1	64102	100%	25641	4.08mm/s	100/160/320/400
МОЕ750R+LE70.1	69230	90%	30769	10.73mm/s	100/160/320/400
МОЕ750R+LE100.1	76922	100%	30769	10.73mm/s	100/160/320/400
МОЕ750P+LE100.1	100000	100%	41025	8.4mm/s	100/160/320/400
МОЕ725R+PG80/4+LE200.1	147826	100%	59130	3.07mm/s	100/200/400/500
МОЕ725M+PG80/4+LE200.1	184782	100%	73913	1.17mm/s	100/200/400/500

Примечание 1 При расчете приводов для многооборотной арматуры будет учтен коэффициент запаса - 1,5, для арматуры с выдвигаемым штоком - 1,25. Для гарантии безаварийной работы

Примечание 1 Сила и скорость отключения регулируются от 40% до 100% с шагом 5%.

Примечание 2 Линейные блоки - это прочные, полностью герметичные блоки.

Примечание 3 Если перечисленные выше таблицы не отвечают вашим требованиям, мы можем предоставить продукцию по индивидуальному заказу



8.1.5 НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (РЕГУЛИРУЮЩИЕ)				
Привод с редуктором	Момент регулирования (Нм)	Крутящий момент выключения, макс (нм)	Крутящий момент выключения, мин (нм)	Время полного хода, сек.
MME806+ASNG50	248	495	198	19-26.6
MME808+ASNG50	400	800	320	26-36.4
MME808+ASNG100	840	1680	672	30-42
MME808+ASNG200	850	1700	680	56-78.4
MME808+SG65/2+ASNG300 (129:1)	1290	2580	1032	55-77
MME812+ASNG300	1500	3000	1200	30-42
MME808+SG65/2+ASNG600 (216:1)	2160	4320	1728	92-128.8
MME812+SG65/2+ASNG600 (132:1)	2475	4950	1980	57-79.8
MME808+SG65/2+ASNG600 (284:1)	2840	5680	2272	121-169.4
MME825+ASNG600	3150	6300	2520	30-42
MME812+SG65/2+ASNG600 (216:1)	3500	7000	2800	92-128.8
MME850+ASNG1000	5400	10800	4320	26-36.4
MME825+SG65/3+ASNG1000 (181:1)	6750	13500	5400	78-109.2
MME812+SG65/3+ASNG1000 (310:1)	5800	11600	4640	133-186.2
MME812+SG80/2+ASNG2000 (420:1)	7875	15750	6300	180-252
MME825+SG80/2+ASNG2000 (251:1)	9400	18800	7520	108-151.2
MME850+SG80/2+ASNG2000 (113:1)	8475	16950	6780	48-67.2
MME890+ASNG2000	8700	17400	6960	26-36.4
MME850+SG80/2+ASNG3500 (181:1)	13575	27150	10860	78-109.2
MME825+SG80/2+ASNG3500 (310:1)	11625	23250	93	133-186.2
MME825+SG80/2+ASNG3500 (420:1)	15750	31500	12600	180-252
MME850+SG80/2+ASNG3500 (251:1)	18825	37650	15060	108-151.2
MME850+SG80/3+ASNG6500 (304:1)	22800	45600	18290	130-182
MME850+SG80/3+ASNG6500 (367:1)	27500	55000	22000	157-219.8
MME890+SG80/3+ASNG6500 (304:1)	32500	65000	26000	130-182
MME890L+SG80/6+ASNG13500 (419:1)	50000	100000	40000	180-252

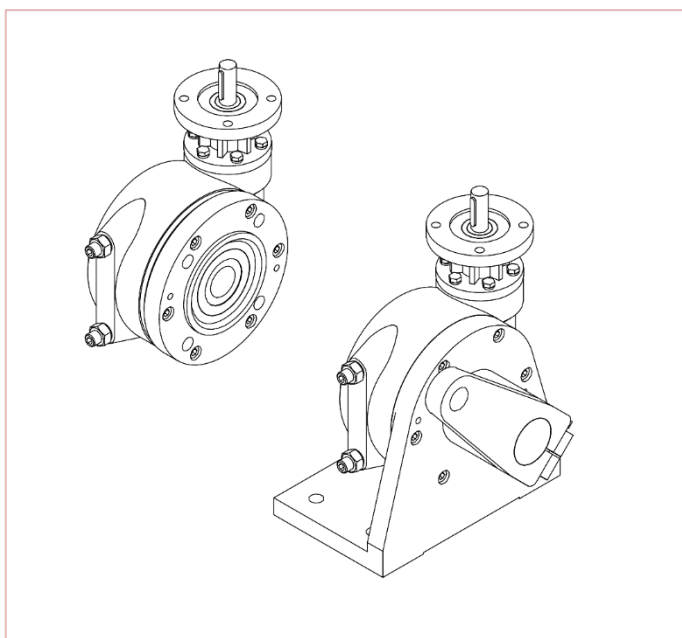
8.1.6 НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (ВКЛ-ВЫКЛ)

НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (ВКЛ-ВЫКЛ)			
Привод с редуктором	Крутящий момент выключения, макс (нм)	Крутящий момент выключения, мин (нм)	Время полного хода, сек
MOE706S+ASNG50	270	108	5-7
MOE706R+ASNG50	450	180	10-14
MOE706M+ASNG50	800	320	26-36.4
MOE708R+ASNG50	800	320	10-14
MOE708S+ASNG50	540	216	5-7
MOE708M+ASNG50	800	320	26-36.4

НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (ВКЛ-ВЫКЛ)			
Привод с редуктором	Крутящий момент выключения, макс (нм)	Крутящий момент выключения, мин (нм)	Время полного хода, сек
MOE708M+ASNG100	1680	672	30-42
MOE712S+ASNG100	1260	504	6-8.4
MOE708R+ASNG100	1050	420	11.4-16
MOE708R+ASNG200	1600	640	21-29.4
MOE708M+ASNG200	1700	680	56-78.4
MOE712S+ASNG200	1700	680	11-15.4
MOE712R+ASNG300	2100	840	11.4-16
MOE712M+ASNG300	3000	1200	30-42
MOE725S+ASNG300	2625	1050	6-8.4
MOE725R+ASNG300	3000	1200	11.4-16
MOE708S+SG65/2+ASNG300 (210:1)	1575	630	17.5-24.5
MOE708R+SG65/2+ASNG300 (275:1)	3000	1200	44.8-62.7
MOE708S+SG65/2+ASNG300 (275:1)	2000	800	23-32.2
MOE712S+SG65/2+ASNG300 (210:1)	3000	1200	17.5-24.5
MOE708R+SG65/2+ASNG600 (353:1)	4400	1760	57.5-80.5
MOE712R+SG65/2+ASNG600 (132:1)	3300	1320	21.5-30.1
MOE725R+ASNG600	4200	1680	11.4-16
MOE712M+SG65/2+ASNG600 (132:1)	4950	1890	57-79.8
MOE725M+ASNG600	6300	2520	30-42
MOE708R+SG65/2+ASNG600 (419:1)	5238	2095	68.3-27.3
MOE712S+SG65/2+ASNG600 (419:1)	6285	2514	35-49
MOE725R+SG65/2+ASNG600 (132:1)	6600	2640	21.5-30.1
MOE712R+SG65/3+ASNG1000 (310:1)	7750	3100	50.5-70.7
MOE712S+SG65/3+ASNG1000 (485:1)	7275	2910	40-56
MOE725S+SG65/3+ASNG1000 (251:1)	7844	3138	21-29.4
MOE712R+SG65/3+ASNG1000 (359:1)	8975	3590	58.5-81.9
MOE750M+ASNG1000	10000	4000	26-36.4
MOE712R+SG65/3+ASNG1000 (420:1)	10500	4200	68.4-95.8
MOE725S+SG65/3+ASNG1000 (359:1)	11218	4487	30-42
MOE725S+SG80/2+ASNG2000 (566:1)	17000	6800	47-65.8
MOE725R+SG65/3+ASNG1000 (251:1)	12550	4900	41-57.4
MOE712R+SG65/3+ASNG1000 (485:1)	12125	4850	79-110.6
MOE725R+SG65/3+ASNG1000 (310:1)	15500	6200	50.5-70.7

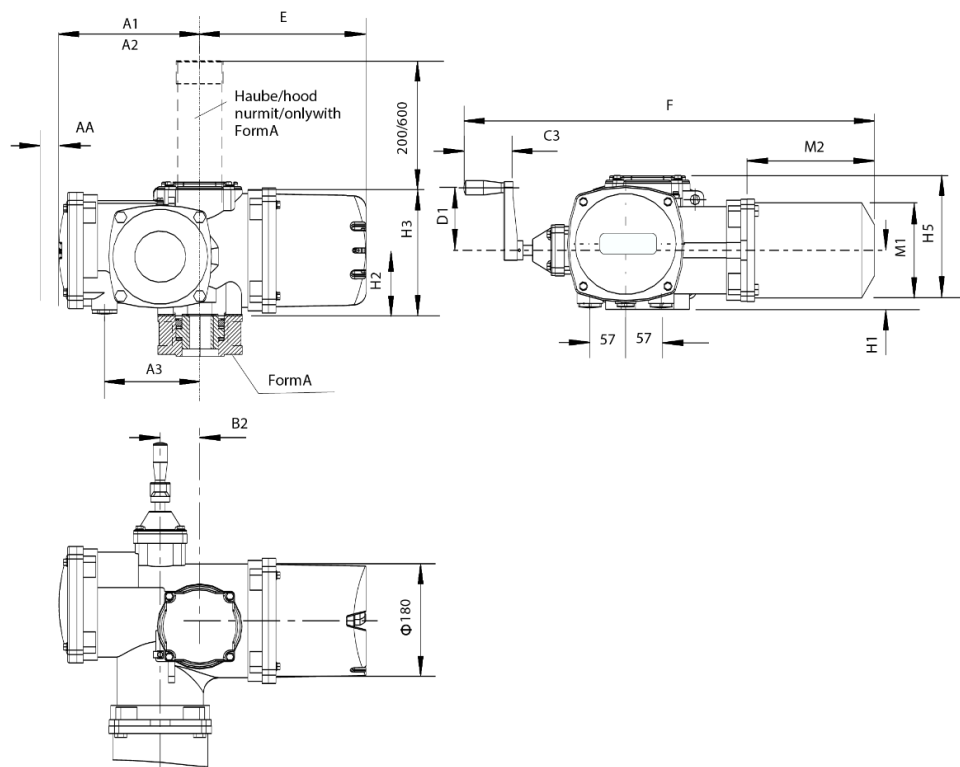
НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ (ВКЛ-ВЫКЛ)			
Привод с редуктором	Крутящий момент выключения, макс (нм)	Крутящий момент выключения, мин (нм)	Время полного хода, сек
МОЕ750R+SG80/3+ASNG6500 (711:1)	46900	18760	116-162.4
МОЕ750P+SG80/3+ASNG6500 (612:1)	53800	21520	127-177.8
МОЕ790R+SG80/3+ASNG6500 (561:1)	61710	24684	91-127.4
МОЕ790P+SG80/3+ASNG6500 (419:1)	65000	26000	105-147
МОЕ790P+SG80/6+ASNG13500 (711:1)	113000	45000	178-249.2
МОЕ790PL+SG80/6+ASNG13500 (711:1)	145000	58000	178-249.2

Примечание 1	<i>Ход всех изделий можно регулировать в диапазоне от 85° до 95° (механический предел).</i>
Примечание 2	<i>Момент отключения +/- 10% из-за изменения механического КПД, момент регулируется от 40% до 100%.</i>
Примечание 3	<i>Скорость регулируется от 40% до 100%.</i>
Примечание 4	<i>Если перечисленное в приведенной выше таблице не соответствует вашим требованиям, мы можем предоставить продукты по индивидуальному заказу.</i>



8.2 РАЗМЕРЫ

Серия приводов Multitrac представлена тремя типоразмерами корпусов, как показано в таблице ниже



Корпус 1				Корпус 2		Корпус 3
	MME 806	MME 808	MME 812	MME 825	MME 850	MME 890
	MOE 706	MOE 708	MOE 712	MOE 725	MOE 750	MOE 790
ISO 5210	F10	F10	F10	F14	F14	F16
A1	207	207	207	226	226	244
A2	235	235	235	254	254	273
A3	133	133	133	152	152	176
AA	40	40	40	40	40	40
B2	50	50	50	63	63	80
D1	R60	R60	R60	R100	R100	R100
E	258	258	258	271	271	350
F	543	563	622	676	693	825.5
H1	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	104.5
H2	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	104.
H3	202	202	202	202	202	212
H5	214	214	214	214	214	215
M1	Ø 123	Ø123	Ø 123	Ø 142	Ø 159	Ø 178
M2	148	148	207	220	220	260
ВЕС кг	19.5	20.5	22	32	40	63

8.3 НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Приводы Multitrac могут поставляться с одно- или трехфазным источником питания.

Три фазы:

220/380/460/550V, -10%/+15%, 50/60 Hz +/- 5%

Одна фаза:

220V, +/- 10%, 50/60Hz +/- 5%

Внутренний источник питания также доступен для питания обычных входов и выходов

24V DC, max 40mA

Для обеспечения резервирования электроники сигнализации может быть добавлен внешний источник питания.

24V DC nominal, 18 – 33V, max 500mA

8.4 УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ

Во всех приводах Multitrac используется частотно-регулируемый привод. Частотно-регулируемый привод (ЧРП) - это электронная система, используемая для управления скоростью (и крутящим моментом) асинхронных двигателей переменного тока. Для этого (ЧРП) использует напряжение и частоту питания двигателя. Регулирование скорости достигается изменением частоты. Регулирование крутящего момента достигается изменением напряжения.

Для этого мы используем надежную конструкцию широтно-импульсной модуляции. Благодаря этой сложной конструкции мы можем контролировать и изменять скорость увеличения или уменьшения скорости двигателя и, следовательно, выходной мощности привода. В конечном итоге это позволяет точно соответствовать требованиям арматуры и технологического процесса, экономить энергию, снижать износ и устранять сбои в работе.



1. Защита арматуры

Привод Ontrac перемещает затворный орган арматуры в конечное положение с фиксированной низкой скоростью, поэтому благодаря низкой кинетической энергии двигателя и зубчатых колес можно избежать чрезмерного крутящего момента.

2. Высокий крутящий момент, когда это важно

Умеренные засоры не представляют проблемы для Ontrac. Работая на низкой скорости с высоким крутящим моментом, привод способен преодолеть засорение клапана без риска его повреждения.

3. Гибкость планирования

Иногда на этапе планирования полезно немного поменять выходную скоростью и крутящий момент - на месте некоторые вещи выглядят иначе. Регулируемая скорость и крутящий момент дают много возможностей для оптимизации процесса на более позднем этапе.

4. Сокращение склада запасных частей

Возможность конфигурирования скорости и момента отключения означает, что весь диапазон приводов может быть покрыт небольшим количеством вариантов. Это упрощает хранение запасных приводов и компонентов.

5. Оптимальное управление положением.

Позиционер, встроенный в приводы Ontrac, использует различные возможности регулирования скорости частотного преобразователя: это означает, что большие изменения положения приводят к высокоскоростной коррекции, в то время как небольшие отклонения корректируются медленнее.

6. Автоматическая коррекция фазы

Встроенный выпрямитель работает независимо от последовательности фаз питания и автоматически корректирует отклонения фаз.

8.5 РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Приводы Multitrac могут поставляться как в исполнении ВКЛ/ВЫКЛ, так и в регулирующем:			
ВКЛ/ВЫКЛ	Режим	S2	15 минут
РЕГУЛИРОВАНИЕ	Режим	S4	25% 1200 циклов в час

8.6 УРОВНИ ЗАЩИТЫ

Приводы Multitrac обеспечивают высокий уровень защиты корпуса.	
СТАНДАРТНЫЙ	Все приводы Multitrac имеют степень защиты IP67
ОПЦИОНАЛЬНЫЙ	Доступна улучшенная версия Multitrac со степенью защиты IP 68
ОПТИМАЛЬНЫЙ	Для дополнительной защиты имеется IP 68, 10 м в течение 72 часов.

8.7 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Приводы Multitrac выпускаются в стандартном и низкотемпературном исполнении.	
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
МОЕ ВКЛ/ВЫКЛ	-25C to +70C
ММЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	-25C to + 60C
РАЗНЕСЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	-40C to + 85C
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
МОЕ ВКЛ/ВЫКЛ	-45C to +70C
ММЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	-40C to +60C
РАЗНЕСЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	-40C to +85C
СВЕРХНИЗКОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
МОЕ ВКЛ/ВЫКЛ	-60C to +70C
ММЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	-60C to +60C
РАЗНЕСЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	-45C to +85C

8.8 ВЛАЖНОСТЬ

Приводы Multitrac могут работать при влажности до 100%.

8.9 МОНТАЖ

Приводы Multitrac универсальны и могут быть установлены в любом положении, хотя следует учитывать центр тяжести и силы, действующие на штоки клапанов и опорные металлоконструкции.

Передняя панель управления может поворачиваться на 360 градусов, что позволяет считывать информацию с переднего дисплея при любой положении привода.

9.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Все приводы Ontrac соответствуют стандарту EN IEC 61800 часть 3 в соответствии с директивой 2004/108/ЕС по устойчивости к электромагнитным полям и их излучению.

10.0 ПОКРЫТИЕ

Все приводы Ontrac стандартно покрываются эпоксидной эмалью в соответствии с ISO 12944-2. Стандартный цвет - черный по RAL 9005.

Мы также можем обеспечить усиленную защиту краски в соответствии с ISO 12944 C5-M (Marine) для морских условий.

11.0 СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ / ВИБРОПРОЧНОСТЬ

Приводы Multitrac выдерживают ускорение 0,75g при частоте от 5 до 200 Гц. Если ожидается, что уровень вибрации будет выше этого значения, следует использовать вариант разнесенного исполнения.

12.0 ИСО-ФЛАНЦЫ

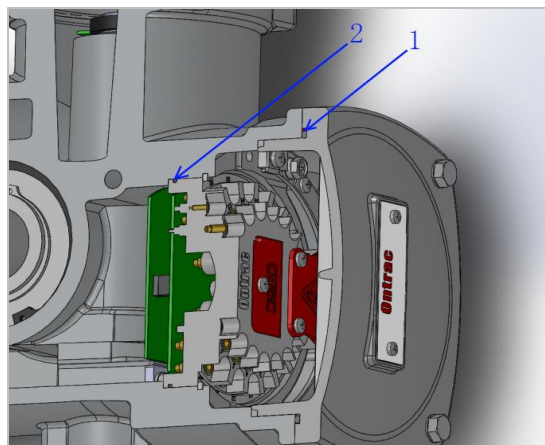
Все многооборотные и неполнооборотные приводы имеют стандартные метрические фланцы ISO 5210 и ISO 5211. См. таблицу в разделе 8.2 "Физические размеры"

13.0 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Приводы Multitrac имеют возможность сертификации взрывозащиты в соответствии с Ex dIIC T4 Gb.

14.0 ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Multitrac предоставляет возможность двойного уплотнения для еще большей защиты от проникновения. Два уплотнения обеспечивают дополнительную защиту, когда клеммный отсек привода открыт.



1. Уплотнение клеммной коробки проводки.
2. Уплотнение внутренней камеры.

Приводы в исполнении IP68 соответствуют следующим параметрам:

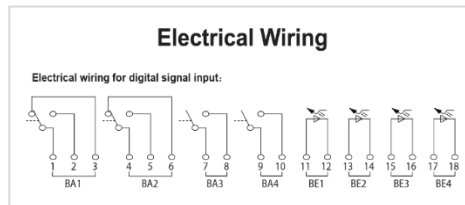
- Глубина погружения в воду: максимум 10 м.
- Продолжительность непрерывного погружения в воду: макс. 72 часов
- До 10 операций при постоянном погружении

15.0 ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Приводы Multitrac в стандартной комплектации оснащены восемью цифровыми программируемыми входами/выходами. С помощью дополнительных коммуникационных плат можно добавить еще пять дополнительных точек ввода/вывода.

15.1 СТАНДАРТНЫЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

В стандартную комплектацию приводов Multitrac входят восемь каналов ввода/вывода, четыре оптически изолированных входа и четыре переключаемых выходных контакта без напряжения, как описано ниже.



Стандартная конфигурация ввода / вывода

15.1.1 СТАНДАРТНЫЕ ВХОДЫ

Оптически изолированные входы (BE1-BE4), показанные выше, поставляются предварительно сконфигурированными с настройками по умолчанию, как указано в таблице ниже.

НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ		
Код	Функция	Вход
1	Привести привод в положение «ОТКРЫТЬ»	BE 1
2	Привести привод в положение «ЗАКРЫТЬ»	BE 2
3	СТОП-привод	BE 3
4	Сброс сообщений об ошибках	BE 4

Однако существует ряд дополнительных параметров, которые могут быть настроены вместо параметров по умолчанию. Они приведены в таблице ниже:

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
Код	Функция
5	Разрешающий сигнал ОТКРЫТО
6	Разрешающий сигнал ЗАКРЫТО
7	Блокировка местной панели управления
8	Переход от дистанционного аналогового управления к цифровому
9	ESD контроль
10	Быстрое открытие или закрытие клапана с максимальной скоростью

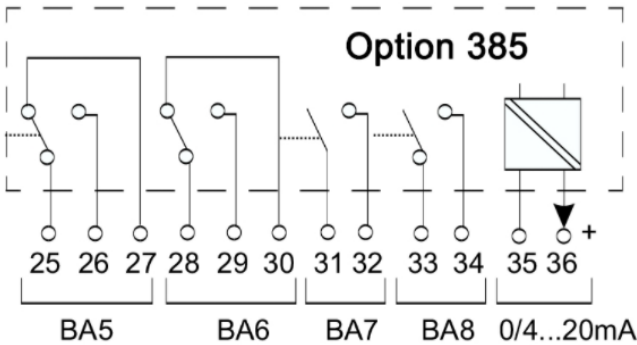
15.1.2 СТАНДАРТНЫЕ ВЫХОДЫ

Стандартные выходы состоят из двух переключателей (ВА1-ВА2) и двух простых переключателей (ВА3 и ВА4), которые поставляются с настройками по умолчанию.

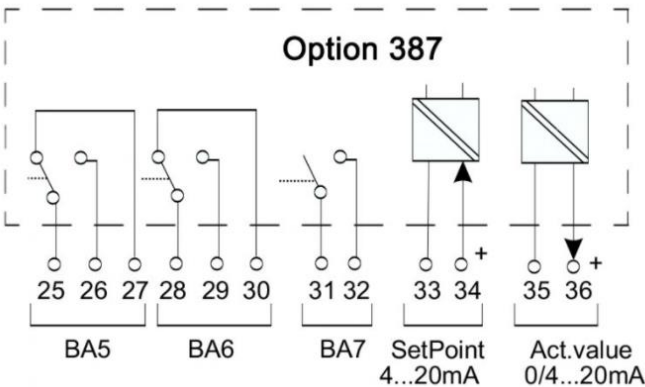
СТАНДАРТНЫЕ НАСТРОЙКИ				
Код	Функции	Режим работы		Standard Setting
1	Готовность к работе	прямой	инверсный	ВА 1
2	Групповая тревога	прямой	инверсный	ВА 2
3	Конец положения ОТКРЫТО	прямой	инверсный	ВА 3
4	Конец положения ЗАКРЫТО	прямой	инверсный	ВА 4

15.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Плата 385-Option обеспечивает 4 дополнительных цифровых выхода плюс аналоговый выход 0/4 - 20 мА.



Дополнительная плата 387 обеспечивает аналоговый выход 0/4-20 мА и аналоговый вход 0/4-20 мА, а также 3 дополнительных выхода.



Однако существует ряд дополнительных параметров, которые могут быть настроены вместо параметров по умолчанию. Стандартные входы и выходы приведены в таблице ниже:

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ				
Код	Функция	Режим работы		Стандартные установки
5	Превышен момент отключения при ОТКРЫТИИ	прямой	инверсный	ВА 5
6	Превышен момент отключения при ЗАКРЫТИИ	прямой	инверсный	ВА 6
7	Позиция 1 достигнута	прямой	инверсный	ВА 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ				
Код	Функция	Режим работы		Стандартные установки
8	Позиция 2 достигнута	прямой	инверсный	
9	Режим работы УДАЛЕННЫЙ	прямой	инверсный	
10	Режим работы МЕСТНЫЙ	прямой	инверсный	
11	Привод движется (непрерывный сигнал)	прямой	инверсный	
12	Привод движется (импульсный сигнал)	прямой	инверсный	
13	Индикация направления движения / конечного положения (импульсный / непрерывный сигнал) ОТКРЫТЬ	прямой	инверсный	
14	Индикация направления движения / конечного положения (импульсный / непрерывный сигнал) ЗАКРЫТЬ	прямой	инверсный	
15	Индикация аналогового / цифрового управления	прямой	инверсный	
16	Направление ОТКРЫТЬ (непрерывный сигнал)	прямой	инверсный	
17	Направление ЗАКРЫТЬ (непрерывный сигнал)	прямой	инверсный	
18	Индикация состояния ESD (непрерывный сигнал)	прямой	инверсный	
19	Индикация работы рукоятки	прямой	инверсный	
20	Индикация аналогового управляющего сигнала	прямой	инверсный	

16.0 УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ

Все приводы Multitrac имеют встроенные кнопки управления, а также селекторный переключатель местного/дистанционного управления. При местном (ручном) управлении три кнопки имеют функции открытия, закрытия и останова.

Настройки и параметры также могут быть установлены и считаны с помощью этих же кнопок управления. В этом случае три кнопки используются для прокрутки, просмотра и изменения настроек.



17.0 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Инфракрасный контроллер позволяет получить доступ к приводу без использования рукоятки и органов управления, расположенных на приводе. Он может использоваться со всеми приводами Ontrac.



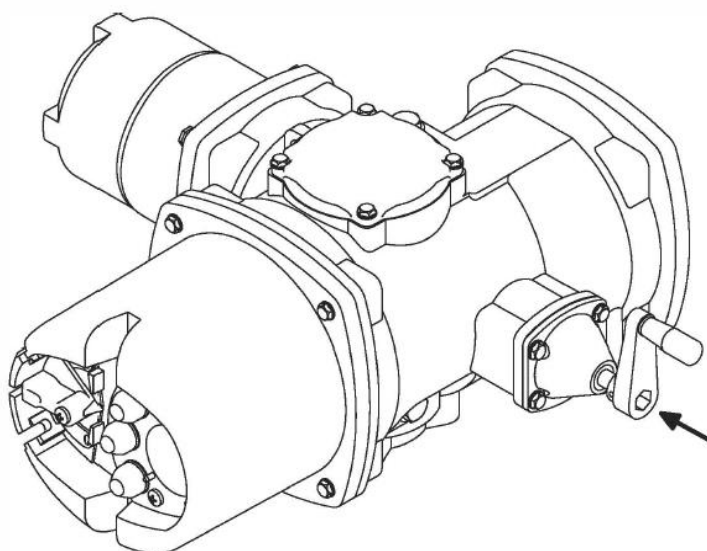
18.0 РУКОЯТКА УПРАВЛЕНИЯ

РУКОЯТКА УПРАВЛЕНИЯ

Для ручного управления предусмотрена рукоятка.

Нажмите эту рукоятку в направлении привода, чтобы она вошла в зацепление с червячным валом. Электрические контакты предотвращают или прерывают работу двигателя, как только, так и до тех пор, пока рукоятка задействована. При ручном управлении сохраняется самоблокировка.

Превышение допустимого усилия на рукоятке, необходимого для максимального момента отключения, может привести к повреждению привода и/или значения. Для обеспечения максимального момента отключения требуются следующие усилия на рукоятке. МОМЕНТ ОТКЛЮЧЕНИЯ		
Привод	Макс. момент отключения (Нм)	Усилие на рукоятке (Н)
МОЕ 706	60	57
	50	77
	30	71
МОЕ 708	60	57
	50	77
	30	71
МОЕ 712	120	114
	100	128
	80	123
МОЕ 725	250	146
	200	152
	125	265



19.0 СМАЗКА

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН

- Чтобы помочь справиться с изменением высоты, а также адаптироваться к различным температурным условиям, это односторонний клапан для регулировки внутреннего давления газа. При поставке оба маслозаливных отверстия закрываются сливными пробками. После установки привода.

При поставке оба маслозаливных отверстия закрыты сливными пробками. После установки привода самый верхний сливной болт должен быть заменен на дополнительно поставляемую пробку для удаления воздуха.

- При поставке воздуха масло не допускается, масло должно быть залито клиентом перед использованием. Самый верхний сливной болт должен быть заменен на дополнительно поставляемую вентиляционную пробку.

СМАЗОЧНОЕ МАСЛО

- Приводы смазываются маслом. Нет никаких ограничений относительно монтажного положения. Замена смазки не требуется в течение всего срока службы привода.

Приводы Ontrac смазываются маслом MOBIL SHC 629. Замена смазки не требуется в течение всего срока службы. ЕСЛИ ЕСТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕ, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕСЬ К СЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕ.						
Привод	МОЕ 706 МОЕ 806	МОЕ 708 МОЕ 808	МОЕ 712 МОЕ 812	МОЕ 725 МОЕ 825	МОЕ 750 МОЕ 850	МОЕ 790 МОЕ 890
Наполнение (L)	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8

При высоте над уровнем моря более 2000 м, проконсультируйтесь с заводом при заказе.



20.0 ДВИГАТЕЛЬ

Во всех приводах Multitrac используются асинхронные двигатели переменного тока со встроенным управлением статором.

21.0 БАТАРЕЯ

Все приводы Multitrac содержат сменную перезаряжаемую литиевую батарею. Основная функция батареи заключается в питании схемы позиционирования, чтобы в случае отключения основного питания исполнительный механизм сохранял свое положение. В качестве дополнительной функции он может загораться на дисплее элементов управления. Если аккумулятор разряжен или неисправен, на дисплее отображается предупреждающее сообщение.

22.0 КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

М32 для питания, два М25 для сигналов ввода / вывода и последовательной связи.



22.1 СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА (КЛЕММНОЕ СОЕДИНЕНИЕ)	
Питание	≤ 6 мм2 негибкий или 4 мм2 гибкий
Сигнальный	≤ 2,5 мм2 негибкий или гибкий

22.2 СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА (ШТЕКЕР)		
Режим работы		МОЕ 706...МОЕ 725
КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ (негибкий или гибкий)	Стандарт	2.5 мм²
	Опция	6 мм²
СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ (негибкий или гибкий)	Инверсный	2.5 мм²

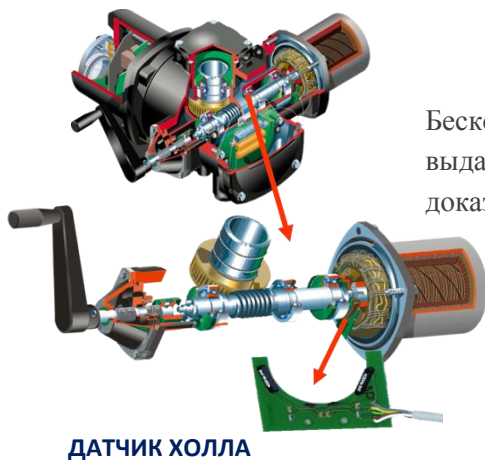
22.3 РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ			
	Стандарт	Опция	
	МЕТРИЧЕСКИЙ	PG	NPT
Клеммы (стандартные)	2 x M32 X 1.5 1 x M25 X 1.5	1x PG 21 1x PG 16 1 x PG 13.5	2 x NPT 1” 1 x NPT 3/4”
Заглушка (опция)	2 x M32 X 1.5 1 x M16 X 1.5	1x PG 21 1x PG 16 1 x PG 11	2 x NPT 1” 1 x NPT 1/2”
Резьбовые отверстия для кабельных вводов при поставке закрываются заглушкой. Степень защиты может быть гарантирована только при местном монтаже кабельных вводов.			



23.0 СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (ESD)

Можно сконфигурировать дополнительный вход ESD. Этот вход может быть настроен на "открыто", "закрыто" или любое заданное положение. Этот вход отменяет любую команду, которую в данный момент получает привод.

24.0 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ



Бесконтактный датчик Холла Ontrac:
выдающиеся характеристики и
доказанная надежность.

21.0 ОПИСАНИЕ САМОДИАГНОСТИКИ

При включении питания происходит самодиагностика, в основном проверка соответствия внешнего источника питания с выбором модели Multitrac и проверка работоспособности электроники. По завершении, если возникнет какая-либо проблема, будет отображаться сообщение об ошибке или сообщение об ошибке тестирования, или программа перейдет к своему обычному режиму работы.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Иркутск (395) 279-98-46

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

Эл. почта osn@nt-rt.ru || Сайт: <https://ontrac.nt-rt.ru/>