3 Условные обозначения и варианты исполнения

3.1 Условные обозначения редукторов и дополнительного оборудования

Цилиндрические редукторы

Обозначение	
RX..	Одноступенчатый, на лапах
RXF..	Одноступенчатый, с фланцем B5
R..	На лапах
R..F	На лапах и с фланцем B5
RF..	С фланцем B5
RZ..	С фланцем B14
RM..	С фланцем B5 и удлиненным корпусом подшипника

Плоские цилиндрические редукторы

Обозначение	
F..	На лапах
FA..B	На лапах, полый вал
FH..B	На лапах, полый вал со стяжной муфтой
FV..B	На лапах, полый вал со шлицевым соединением по стандарту DIN 5480
FF..	С фланцем B5
FAF..	С фланцем B5, полый вал
FHF..	С фланцем B5, полый вал со стяжной муфтой
FVF..	С фланцем B5, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480
FA..	Полый вал со шпоночным пазом
FH..	Полый вал со стяжной муфтой
FT..	Полый вал с системой TorqLOC®
FV..	Шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480
FAZ..	С фланцем B14, полый вал со шпоночным пазом
FHZ..	С фланцем B14, полый вал со стяжной муфтой
FVZ..	С фланцем B14, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480

Конические редукторы

Обозначение	
K..	На лапах
KA..B	На лапах, полый вал
KH..B	На лапах, полый вал со стяжной муфтой
KV..B	На лапах, полый вал со шлицевым соединением по стандарту DIN 5480
KF..	С фланцем B5
KAF..	С фланцем B5, полый вал со шпоночным пазом
KHF..	С фланцем B5, полый вал со стяжной муфтой
KVF..	С фланцем B5, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480
KA..	Полый вал со шпоночным пазом
KH..	Полый вал со стяжной муфтой
KT..	Полый вал с системой TorqLOC®
KV..	Шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480
KAZ..	С фланцем B14, полый вал со шпоночным пазом
KHZ..	С фланцем B14, полый вал со стяжной муфтой
KVZ..	С фланцем B14, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480

Червячные редукторы

Обозначение	
S..	На лапах
SF..	С фланцем B5
SAF..	С фланцем B5, полый вал со шпоночным пазом
SHF..	С фланцем B5, полый вал со стяжной муфтой
SA..	Полый вал со шпоночным пазом
SH..	Полый вал со стяжной муфтой
ST..	Полый вал с системой TorqLOC®
SAZ..	С фланцем B14, полый вал со шпоночным пазом
SHZ..	С фланцем B14, полый вал со стяжной муфтой

Редукторы Spiroplan®

Для всех типоразмеров редукторов (от W..10 до W..47):

Обозначение	
W..	На лапах
WF..	С фланцем
WAF..	С фланцем, полый вал со шпоночным пазом
WA..	Полый вал со шпоночным пазом

Только для типоразмеров редукторов 37 и 47 (W..37 и W..47):

Обозначение	
WA..B	На лапах, полый вал
WH..B	На лапах, полый вал со стяжной муфтой
WHF..	С фланцем, полый вал со стяжной муфтой
WH..	Полый вал со стяжной муфтой
WT..	Полый вал с системой TorqLOC®

Дополнительное оборудование

Редукторы R, F- и K:

Обозначение	
/R	Со сниженным люфтом

Редукторы K, S и W:

Обозначение	
/T	С моментным рычагом

Редуктор F:

Обозначение	
/G	С резиновым амортизатором

Контроль состояния

Обозначение	Опция
/DUO	Diagnostic Unit Oil = Датчик старения масла
/DUV	Diagnostic Unit Vibration = Вибродатчик

3.2 Условные обозначения асинхронных двигателей и дополнительного оборудования

Асинхронные двигатели серии

Обозначение	
DRS..	Двигатель, стандартный, 50 Гц
DRE..	Энергосберегающий двигатель, высокоэффективный, 50 Гц
DRP..	Энергосберегающий двигатель, наивысшей эффективности, 50 Гц
...71-315	Типоразмеры: 71 / 80 / 90 / 100 / 112, 132 / 160 / 180 / 225 / 315
..K-L	Конструктивная длина: K = очень короткий / S = короткий / M = средний / L = длинный MC / LC = Конструктивная длина роторов с медной обмоткой
Число полюсов	4

Варианты исполнения

Обозначение	Опция
/FI	Двигатель на лапах IEC с данными высоты оси вращения
/FG	Двигатель для монтажа на редуктор 7-й серии
/FF	Двигатель с фланцевым креплением IEC с отверстием
/FT	Двигатель с фланцевым креплением IEC с резьбами
/FL	Двигатель с фланцевым креплением (отличается от IEC)
/FM	Двигатель для монтажа на редуктор 7-й серии с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения
/FE	Двигатель с фланцем IEC с отверстием и с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения
/FY	Двигатель с фланцем IEC с резьбой и с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения
/FK	Двигатель с фланцем (отличается от стандарта IEC) с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения
/FC	Двигатель с фланцем C-Face, размеры в дюймах

Навесные элементы

Обозначение	Опция
BE..	Электромеханический тормоз с указанием типоразмера
HR	Устройство ручного растормаживания, автоматический возврат
HF	Устройство ручного растормаживания, с механической фиксацией
/RS	Блокиратор обратного хода
/MSW	MOVI-SWITCH®
/MI	Модуль идентификации двигателя для MOVIMOT®
/MM03 ... MM40	Преобразователь частоты MOVIMOT®
/MO	Опция(и) MOVIMOT®

Датчик температуры

Обозначение	Опция
/TF	Датчик температуры (термистор с положительным темп. коэф-том)
/TH	Термостат (биметаллический выключатель)
/KY	Термодатчик типа KTY84 ... 130
/PT	Один / три датчика типа PT100

Энкодеры

Обозначение	Опция
/ES7S /EG7S /EH7S	Датчик частоты вращения с интерфейсом Sin/Cos
/ES7R EG7R	Датчик частоты вращения с интерфейсом TTL(RS-422), с питанием U = 9 - 26 В
/EI7C /EI7S	Встраиваемый датчик частоты вращения с интерфейсом HTL или Sin/Cos
/EI76 /EI72 /EI71	Встраиваемый датчик частоты вращения с интерфейсом HTL и малым числом импульсов
/AS7W /AG7W	Комбинированный энкодер: датчик частоты вращения и интерфейс RS-485 (многооборотный, абсолютный отсчет)
/AS7Y /AG7Y /AH7Y	Комбинированный энкодер: датчик частоты вращения и интерфейс SSI (многооборотный, абсолютный отсчет)
/AI7W	Встраиваемый датчик абсолютного отсчета с интерфейсом SEW
/ES7A /EG7A	Приспособление для крепления датчиков, поставляемых SEW-EURODRIVE
/XV.A	Приспособление для крепления датчиков других фирм
/XV..	Установленный датчик другой фирмы

Опции подключения (разъемы)

Обозначение	Опция
/IS	Встроенный штекерный разъем
/ASB.	Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с двухзажимным фиксатором (со стороны двигателя пружинные зажимные скобы)
/ACB.	Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с двухзажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты)
/AMB. /ABB.	Установленный штекерный разъем HAN Modular 10B на клеммной коробке, с двухзажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты)
/ASE.	Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя пружинные зажимные скобы)
/ACE.	Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты)
/AME. /ABE.	Установленный штекерный разъем HAN Modular 10B на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты)
/ASK.	Штекерный разъем HAN 10ES стандарта ECOFAST® на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя пружинные зажимные скобы) и винтами для монтажа опорной рамки
/KCC	Блок зажимов с пружинными зажимными скобами
/KC1	C1-профиль для подключения троллейного привода DR80 (VDI директива 3643)

Вентиляция

Обозначение	Опция
/V	Вентилятор принудительного охлаждения
/Z	Дополнительная инерционная масса (инерционная крыльчатка)
/AL	Металлическая крыльчатка
/U	Невентилируемый (без вентилятора)
/OL	Невентилируемый (закрытая сторона B)
/C	Защитная крышка для кожуха крыльчатки
/LF	Воздушный фильтр

Подшипники

Обозначение	Опция
/NS	Устройство для дополнительной смазки (только для DR.315)
/ERF	Усиленные подшипники, сторона A с роликоподшипниками (только для DR.315)
/NIB	Изолированные подшипники, сторона B (только для DR.315)

Контроль состояния

Обозначение	Опция
/DUB	Diagnostic Unit Brake = Контроль тормозов
/DUV	Diagnostic Unit Vibration = Вибродатчик

Взрывозащищенные двигатели

Обозначение	Опция
/2GD	Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 2 (газ / пыль)
/3GD	Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 3 (газ / пыль)
/3D	Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 3 (пыль)
/VE	Вентилятор принудительного охлаждения для двигателей в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 3 (газ / пыль)

Другие дополнительные компоненты

Обозначение	Опция
/DH	Отверстие для слива конденсата
/RI	Усиленная изоляция обмотки
/2W	Второй конец вала на двигателе / двигателе с тормозом

3.3 Пример условного обозначения мотор-редуктора DR

Условное обозначение мотор-редуктора начинается с обозначения компонента со стороны выхода. Например, сдвоенный коническо-цилиндрический мотор-редуктор с термодатчиком в обмотке двигателя имеет следующее условное обозначение:

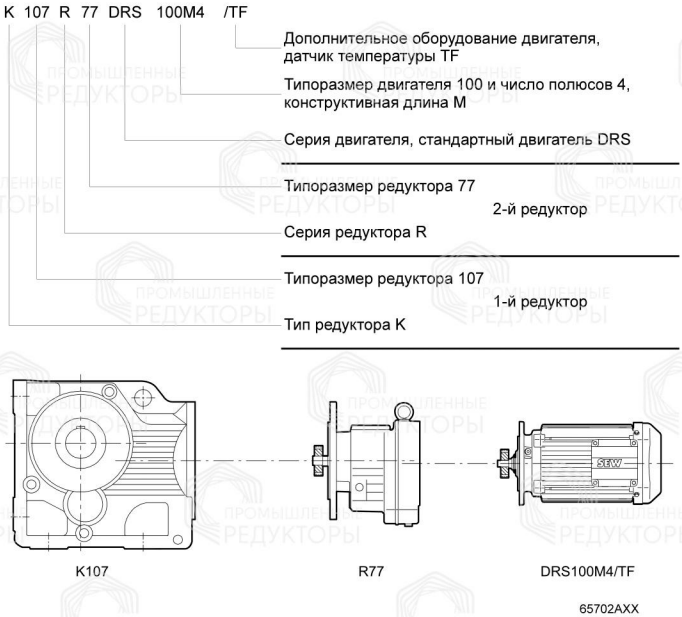

Рис. 1. Пример условного обозначения мотор-редуктора DR

Дополнительные примеры:

- RF 97 /R DRS100M4 BE2 HR
  - Тип редуктора: цилиндрический редуктор со сниженным люфтом (/ R), с фланцем
  - Типоразмер редуктора: 97
  - Серия двигателя: стандартный двигатель DRS
  - Типоразмер двигателя 100M и число полюсов 4
  - Доп. оборудование двигателя: тормоз BE2 с устройством ручного растормаживания с автоматическим возвратом (HR)
- FAF 47 /R DRS90L4 BE2 /C
  - Тип редуктора: плоский цилиндрический редуктор со сниженным люфтом (/ R), с фланцем B5 и полым валом со шпоночным пазом
  - Типоразмер редуктора: 47
  - Серия двигателя: стандартный двигатель DRS
  - Типоразмер двигателя 90L и число полюсов 4
  - Доп. оборудование двигателя: тормоз BE2 с защитной крышкой для кожуха крыльчатки (/ C)