

# Структурная схема обозначения насосов и гидромоторов 310 серии

A			B	C			D	E	F	G	H	K	L	M	N		
3	1	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

● = производится серийно  
 o = возможное исполнение  
 - = нет

A – серия

код	обозначение
310	Серия 310

B-модель

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
1	Встраиваемое исполнение (картриджное), конические подшипники узла вала, стальной блок цилиндров	-	-	-	●	-	●	-
2	шарикоподшипники узла вала, латунный блок цилиндров	●	●	● <sup>1)</sup>	-	● <sup>1)</sup>	-	-
3	конические подшипники узла вала, латунный блок цилиндров	-	-	●	●	●	●	●
4	конические подшипники узла вала, стальной блок цилиндров для 12, 28 см <sup>3</sup> /об - шарикоподшипники узла вала	●	●	●	●	●	●	●
5	конические подшипники, чугунный корпус, чугунный блок цилиндров	-	●	-	-	-	-	-

C - рабочий объем

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
12	12 см <sup>3</sup> /об	●	-	-	-	-	-	-
28	28 см <sup>3</sup> /об	-	●	-	-	-	-	-
56	56 см <sup>3</sup> /об	-	-	●	-	-	-	-
80	80 см <sup>3</sup> /об	-	-	-	●	-	-	-
112	112 см <sup>3</sup> /об	-	-	-	-	●	-	-
160	160 см <sup>3</sup> /об	-	-	-	-	-	●	-
250	250 см <sup>3</sup> /об	-	-	-	-	-	-	●

D – монтажный фланец

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
0	ISO 3019/2, 4 отверстия	●	●	●	●	●	●	●
1	2 отверстия (картриджное исполнение)	●	●	●	●	●	●	●

E – тип гидромашины, направление вращения и исполнение вала

код	обозначение			12	28	56	80	112	160	250
0	гидромотор	реверс	шлицевое по ГОСТ 6033-51	-	●	-	-	-	-	-
			шлицевое по ГОСТ 6033-80	●	-	●	●	●	●	●
1	гидромотор	реверс.	шпоночное	●	●	●	●	●	●	●
2	гидромотор	реверс.	вал-шестерня	-	-	●	-	-	-	-
3	насос	правое	шлицевое по ГОСТ 6033-51	-	●	-	-	-	-	-
			шлицевое по ГОСТ 6033-80	●	-	●	●	●	●	●
4	насос	левое	шлицевое по ГОСТ 6033-51	-	●	-	-	-	-	-
			шлицевое по ГОСТ 6033-80	●	-	●	●	●	●	●
5	насос	правое	шпоночное	●	●	●	●	●	●	●
6	насос	левое	шпоночное	●	●	●	●	●	●	●
7	гидромотор	реверс.	шлицевое по ГОСТ 6033-80	-	●	-	-	-	-	-
8	насос	правое	шлицевое по ГОСТ 6033-80	-	●	-	-	-	-	-
9	насос	левое	шлицевое по ГОСТ 6033-80	-	●	-	-	-	-	-
A	гидромотор	реверс.	шлицевое 1 1/2" 23T 16/32DP ANSI B92.1a	-	-	-	-	●	-	-
B	гидромотор	реверс.	шлицевое 1 3/8" 21T 16/32DP ANSI B92.1a	-	-	-	-	●	-	-
C	насос	правое	шлицевое 22x1,25x9g ГОСТ 6033-80	-	●	-	-	-	-	-
D	насос	левое	шлицевое 22x1,25x9g ГОСТ 6033-80	-	●	-	-	-	-	-
E	гидромотор	реверс.	шлицевое по DIN 5480 <sup>2)</sup>	-	-	-	●	●	●	-
F	гидромотор	реверс.	шлицевое по DIN 5480 <sup>3)</sup>	-	-	●	●	●	●	●
G	насос	правое	шлицевое по DIN 5480 <sup>2)</sup>	-	-	●	●	●	●	-
H	насос	правое	шлицевое по DIN 5480 <sup>3)</sup>	-	-	●	●	●	●	●
I	насос	левое	шлицевое по DIN 5480 <sup>2)</sup>	-	-	●	●	●	●	-
J	насос	левое	шлицевое по DIN 5480 <sup>3)</sup>	-	-	●	●	●	●	●
K	гидромотор	реверс.	шпоночное по DIN 6885 <sup>5)</sup>	-	-	-	●	-	-	-
L	насос	правое	шпоночное по DIN 6885 <sup>5)</sup>	-	-	-	●	-	-	-
M	насос	левое	шпоночное по DIN 6885 <sup>5)</sup>	-	-	-	●	-	-	-
N	насос	правое	шлицевое 0,625 <sup>1</sup> 9T 16/32 class 5 ANSI B92.1a	-	●	-	-	-	-	-
O	насос	левое	шлицевое 0,625 <sup>1</sup> 9T 16/32 class 5 ANSI B92.1a	-	●	-	-	-	-	-

F – встроенная гидроаппаратура и электроаппаратура

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
0	отсутствует	●	●	●	●	●	●	●
1	регулируемый предохранительный клапан - слева	●	-	-	-	-	-	-
2	регулируемый предохранительный клапан - справа	●	-	-	-	-	-	-
3	нерегулируемый предохранительный клапан - слева	●	-	-	-	-	-	-
4	нерегулируемый предохранительный клапан - справа	●	-	-	-	-	-	-
5	обратно-предохранительные клапана (ОПК)	-	-	●	●	●	-	●
6	обратно-предохранительные клапана (ОПК), блок промывки (БП)	-	-	●	-	-	-	-
7	блок промывки (БП)	-	-	-	●	●	-	-
8	предохранительные клапана (ПК), обратные клапана (ОК)	-	-	●	-	-	●	-
9	датчик частоты вращения, гидроаппаратура отсутствует (PNP)	●	●	-	-	●	-	-
A	встроенные предохранительные клапана, + обратные клапана, дроссель, клапан «ИЛИ»	-	-	-	-	●	-	-
B	встроенные предохранительный клапан со сливом на всасывание + обратный клапан	-	-	-	-	●	-	-
C	встроенные предохранительный клапан со сливом в дренажную линию + обратный клапан	-	-	-	-	●	-	-
D	датчик + блок промывки (БП) (PNP)	-	-	-	-	●	-	-
E	пристыкованный блок тормозных клапанов привода хода	-	-	-	-	-	-	-
F	пристыкованный блок тормозных клапанов подъема лебёдки	-	-	-	-	-	-	-
I	регулируемый предохранительный клапан слева + датчик частоты вращения (PNP)	-	-	-	-	-	-	-
J	регулируемый предохранительный клапан справа + датчик частоты вращения (PNP)	-	-	-	-	-	-	-
M	обратно-предохранительный клапан (ОПК), + датчик частоты вращения (PNP)	-	-	-	-	-	-	-
P	пристыкованный блок тормозных клапанов подъема лебёдки + датчик частоты вращения (PNP)	-	-	-	-	-	-	-

G – расположение и тип рабочих каналов

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
0	2 резьбовых отверстия на торце (отвод под 25 ° к оси вала)	●	●	-	-	-	-	-
1	2 резьбовых отверстия на торце (отвод параллельно оси вала)	●	●	-	-	-	-	-
2	2 резьбовых отверстия на торце (отвод под 50 ° к оси вала)	●	●	-	-	-	-	-
3	2 резьбовых отверстия по бокам, 2 резьбовых отверстия на торце	●	●	●	-	-	-	-
4	1 резьбовое отверстие сбоку, 1 фланец на торце	o	o	-	-	-	-	-
5	1 резьбовое отверстие сбоку, 1 резьбовое отверстие на торце	●	●	-	-	-	-	-
6	2 фланца на торце	-	-	●	●	●	●	●
7	1 фланец сбоку, 1 фланец на торце по SAE	-	-	-	-	-	-	-
8	2 фланца по бокам по SAE 6000psi (для 310.4.112.0A.78 и 0B.78 – по SAE 3000psi)	-	-	-	o	●	-	o
9	2 резьбовых по бокам	-	-	●	-	-	-	-
A	2 фланца на торце по SAE	-	-	-	-	-	-	-
B	2 фланца по бокам по SAE 6000psi + БП	-	-	-	-	●	-	-
C	2 резьбовых отверстия на торце (отвод по 25° к оси вала)	●	-	-	-	-	-	-
D	2 резьбовых отверстия по бокам, 2 резьбовых на торце, M33x2	-	-	●	-	-	-	-
E	2 фланца под 90 ° к оси вала	-	-	-	●	-	●	-
F	2 резьбовых на торце, дренаж соединяется со всасыванием	●	-	-	-	-	-	-

H -диапазон давления настройки ПК или ОПК (клапан слева, смотреть со стороны вала). При отсутствии обоих клапанов ячейку не заполнять <sup>6)</sup>

Код	Диапазон настройки	12	28	56	80	112	160	250
0	Клапан отсутствует	o	o	●	●	●	●	o
A	Диапазон настройки ПК 5 ... 10 МПа	o	o	-	-	-	●	o
B	Диапазон настройки ПК 10 ... 20 МПа	o	o	-	-	-	●	o
C	Диапазон настройки ПК 20 ... 35 МПа	o	o	-	-	-	●	o
D	Диапазон настройки ПК 5 ... 13 МПа	o	o	●	●	●	-	o
E	Диапазон настройки ПК 13 ... 28 МПа	o	o	●	●	●	-	o
F	Диапазон настройки ПК 28 ... 35 МПа	o	o	●	●	●	-	o
G	Диапазон настройки ОПК 5 ... 16 МПа	o	o	o	o	o	o	o
H	Диапазон настройки ОПК 16 ... 35 МПа	o	o	o	o	o	o	o
I	Диапазон настройки ОПК 35 ... 45 МПа	o	o	o	o	o	o	o
J	Диапазон настройки ОПК 5 ... 20 МПа	o	o	o	o	o	o	o
K	Диапазон настройки ОПК 15 ... 35 МПа	o	o	o	o	o	o	o
L	Диапазон настройки ОПК 35 ... 45 МПа	o	o	o	o	o	o	o

К- диапазон давления настройки ПК или ОПК (клапан справа, смотреть со стороны вала). При отсутствии обоих клапанов ячейку не заполнять <sup>6)</sup>

Код	Диапазон настройки	12	28	56	80	112	160	250
0	Клапан отсутствует	o	o	•	•	•	•	o
A	Диапазон настройки ПК 5 ... 10 МПа	o	o	-	-	-	•	o
B	Диапазон настройки ПК 10 ... 20 МПа	o	o	-	-	-	•	o
C	Диапазон настройки ПК 20 ... 35 МПа	o	o	-	-	-	•	o
D	Диапазон настройки ПК 5 ... 13 МПа	o	o	•	•	•	-	o
E	Диапазон настройки ПК 13 ... 28 МПа	o	o	•	•	•	-	o
F	Диапазон настройки ПК 28 ... 35 МПа	o	o	•	•	•	-	o
G	Диапазон настройки ОПК 5 ... 16 МПа	o	o	o	o	o	o	o
H	Диапазон настройки ОПК 16 ... 35 МПа	o	o	o	o	o	o	o
I	Диапазон настройки ОПК 35 ... 45 МПа	o	o	o	o	o	o	o
J	Диапазон настройки ОПК 5 ... 20 МПа	o	o	o	o	o	o	o
K	Диапазон настройки ОПК 15 ... 35 МПа	o	o	o	o	o	o	o
L	Диапазон настройки ОПК 35 ... 45 МПа	o	o	o	o	o	o	o

L - материал уплотнений вала

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
B <sup>4)</sup>	NBR	•	•	•	•	•	•	•
F	FKM	•	•	•	•	•	•	•
E	Специальное уплотнение вала	•	•	•	•	•	•	•

M - специальные функции

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
NN <sup>4)</sup>	нет							

N - климатическое исполнение

код	обозначение	12	28	56	80	112	160	250
У1 <sup>4)</sup>	умеренный и холодный климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•	•	•
TB1	тропический влажный климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•	•	•
OM1	морской климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•	•	•

1) - в новых разработках не использовать

2) - центрирование по боковым поверхностям

3) - центрирование по боковым поверхностям, уменьшенный диаметр

4) - базовое исполнение, при заказе допускается не указывать

5) - увеличенный шпоночный вал по DIN 68856)

6) - при заказе указать давление настройки клапана.