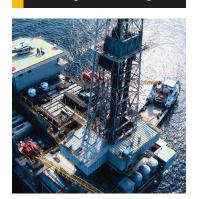
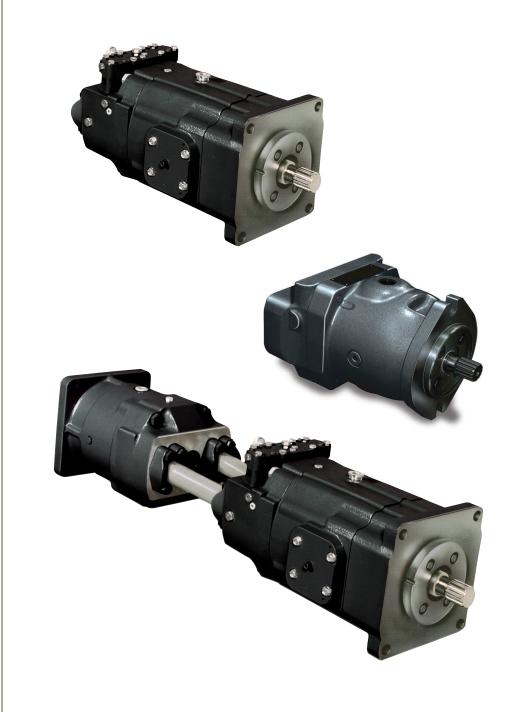




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding





Каталог продукции Denison GOLD CUP® Поршневые насосы и гидромоторы

Для разомкнутых и замкнутых контуров

HY28-2667-01/GC/NA,EU Дата вступления в силу: 21 октября 2014 г.





Подразделение Гидравлические насосы и Denison Hydraulics

Подразделение Гидравлические насосы компании Parker Hannifin было создано в 2004 году после расширения направления по производству поршневых насосов за счет приобретения **Denison Hydraulics**. Это позволило объединить огромный багаж знаний обеих компаний в области проектирования, изготовления и применения поршневых устройств в системах с разомкнутым и замкнутым контуром. Еще до начала Второй мировой войны компания Denison была признанным лидером в области технологий, продукция которой нашла применение в испытательных стендах для военной промышленности, а также в судовых гидравлических системах.

Серия насосов и гидромоторов **GOLD CUP®** повышенной надежности, представленная в этом каталоге, является расширением линейки нашей продукции для применения в гидростатических трансмиссиях, в том числе в судовых системах, буровых установках и системах измельчения. Проверенная и соответствующая нормативам конструкция устройств серии **GOLD CUP®** включает такие функции, как встроенная сервосистема и подпиточный насос, клапан горячего масла и уникальная система сервоуправления. Все это в совокупности обеспечивает надежный автономный агрегат, способный длительное время безотказно работать в самых неблагоприятных условиях.

Подразделение является ведущим мировым производителем гидравлических компонентов и систем для землеройных и строительных машин, горнодобывающего оборудования, оборудования для целлюлозно-бумажной промышленности, химического и прочего перерабатывающего оборудования, оборудования судов и военной техники, а также для такого заводского оборудования, как обрабатывающие станки, установки формования пластмасс, литьевые машины и штамповочные прессы.





Сведения о продукции, ее технические характеристики и описания, содержащиеся в этой публикации, были составлены для использования заказчиками на основе информации, предоставленной изготовителем. Компания Parker Hannifin не несет никакой ответственности за точность или правильность какого-либо описания, расчета, спецификации или информации, содержащейся в настоящем документе. Никакое подобное описание, расчет, спецификация или информация, касающаяся продаваемых продуктов, не являются частью основы сделки, не создают и не приравниваются к явным гарантийным обязательствам, которым должны соответствовать изделия. Компания Parker Hannifin продает изделия и товары, описанные в настоящей публикации, на условиях «как есть» и отказывается от любых подразумеваемых гарантий, включая гарантии товарной пригодности или гарантии соответствия любым определенным целям в отношении проданных изделий и товаров. Все гарантии производителя передаются заказчикам, но компания Parker Hannifin не несет ответственности в отношении фактических убытков, определяемых особыми обстоятельствами, непрямых, случайных или последующих убытков в результате использования каких-либо изделий или информации, приведенных или описанных в настоящей публикации. Кроме того, компания Parker Hannifin сохраняет за собой право усовершенствования изделий в любое время без уведомления.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

НЕВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВ И/ИЛИ СИСТЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ИЛИ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМИРОВАНИЮ ПЕРСОНАЛА (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА) И ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

Настоящий документ и другая информация, предоставленные корпорацией Parker Hannifin, ее дочерними компаниями и уполномоченными дистрибьюторами, предусматривает варианты устройств или систем для дополнительного рассмотрения пользователями, имеющими технический опыт и знания.

Пользователь несет исключительную ответственность за окончательный выбор системы и компонентов, а также за обеспечение соответствия всем эксплуатационным требованиям, требованиям к долговечности, техническому обслуживанию, безопасности и требованиям предупреждений для конкретного применения, на основе собственного анализа и тестирования. Пользователь должен проанализировать все аспекты применении, соблюдать примениные громышленные стандарты и следовать указаниям в отношении изделия в настоящем каталоге изделий и во всех остальных материалах, предоставляемых компанией Рагкег, ее дочерними компаниями и авторизованными дистрибьюторами.

Так как компания Parker, ее дочерние компании или авторизованные дистрибьюторы поставляют варианты компонентов или систем на основе данных или спецификаций, предоставленных пользователем, пользователем, пользователь несет ответственность за определение того, что такие данные и спецификации соответствуют и достаточны для всех применений и предполагаемых (в разумных переделах) способах использования компонентов или систем.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ПРОДАЖЕ

Описанные в этом документе товары предлагаются для продажи корпорацией Parker-Hannifin, ее дочерними компаниями или ее уполномоченным дистрибьютором. Это предложение и его принятие регулируются положениями, изложенными в подробном «Предложении о продаже» в другом месте этого документа.

© 2014, Parker Hannifin Corporation. Все права защищены. Фотография горного производства на передней стороне обложки является собственностью Atlas Copco.

Содержание

Содержание	3
Технические характеристики	4
Особенности	7
Описание	8
Насос, размеры двигателя	
P6, 7, 8	11
M6, 7, 8	15
P11, 14	18
M11, 14	22
P24, 30	
M24,30	30
Основные регуляторы насосов	
10, 2A	,
2H, 4A	
5A, 5C	
7D, 7J	
7F, 7K	
8A, 8C	,
9A, 9C	
**4 **6, **8, **2	
	45
Задние переходники	40
таблицаР6, 7, 8	
P11, 14	
P24, 30	*
Условия на впуске	
Рабочие характеристики	
Варианты основных регуляторов рабочего объема насоса	
Варианты дополнительных регуляторов	
Гидравлические схемы	
Комбинации регуляторов насосов серии GOLD CUP®	
Код для заказа насоса	
Комбинации регуляторов гидромоторов GOLD CUP®	
Код для заказа гидромотора	83-84
Предложение о продаже	89



			Ед.							
Серия			изм.	P6	P7	P8	P11	P14	P24	P30
Рабочий				6,00	7,25	8,00	11,00	14,00	24,60	30,60
	,		см ³ /об.	98,3	118,8	131,1	180,3	229,5	403,2	501,5
Давление	. Неп	рерывное	nsi	5000	5000	5000	5000	5000	5000¹)	5000¹)
давлени	11011		бар	350	350	350	350	350	350¹)	350¹)
	Vn a muse a		· 	60007)	60007)	5000	60007)	60007)	5500 ¹⁾⁷⁾	5500 ¹⁾⁷⁾
	краттков	временное -	psi	6000-7	600017	5000		6000-7		5500.77
			бар	4207)	4207)	350	4207)	4207)	3701)7)	3701)7)
Частота в	вращения Макс. при мако	с. расходе	об./мин	3000	3000	2700	2400	2400	21002)	1800
(насос)		· _								
	(гидромотор) Макс. при макс			3000	3000	2700	2400	2400	21002)	1800
Монтаж	(гидромотор) Макс. при рас			3600 127-2 (C)	3600 127-2 (C)	3000	2800	2800	2100 ²⁾	1800
монтаж	Фланец -4 болта (по заказу для 6, 7и 8)	ц -2 болта <u>-</u>	SAE SAE	152-4 (D)	152-4 (D)	127-2 (C) 152-4 (D)	165-4 (E)	165-4 (E)	177-4 (F)	177-4 (F)
		лоночный		32-1 (C)	32-1 (C)	32-1 (C)	44-1 (E)	44-1 (E)	50-1 (F)	50-1 (F)
		лоночный								
	ш	іпоночный -	SAE	44-1 (D)	44-1 (D)	44-1 (D)	-	-	-	-
	Вал —	шлицевой -	SAE	32-4 (C)	32-4 (C)	32-4 (C)	44-4 (E)	44-4 (E)	50-4(F)	50-4 (F)
		шлицевой	SAE	44-4 (D)	44-4 (D)	44-4 (D)	-	-	-	-
Mana /···		·			. ,	. ,		225 520	750 025	750 005
ласса (на	асос) без регуляторов	масса	фунт иг	175-300 80-135	175-300 80-135	175-300 80-135	325-530 145-240	325-530 145-240	750-835 340-375	750-835 340-375
Macca (a)	ідромотор с постоянным рабочим объем		фунт	110	110	110	250	250	510	600
		масса _		50	50	50	110	110	230	270
Масса (гі	ідромотор с регулируемым рабочим объ	емом) без	фунт	110	110	110	300	300	650	670
регулято	ров	-		50			105	105	200	
Money	HODINA	масса		50 92	50	50	135	135	290	300 977
Момент и	перции		фунт-дюйм² кг-м²	0,027	92 0,027	92 0,027	290 0,085	290 0,085	821 0,240	0,286
		на 100 psi		95,5	115,4	127	175	222	392	487
пеор. ман		на 100 бар	⊔.,	157	189	208	287	362	623	797
		,								
	пр	ou 5000 psi	фунт∙дюйм	4774	5769	6366	8750	11100	19576	24351
	пр	ои 350 бар -	Нм	539,5	651,9	717	990	1250	2158	2752
Мошност	ь (Гидромотор) теор. макс. при 5000 psi	i 250 5an					1			
иощност		i, 330 бар _ 00 об./мин .	П.С.	7,6	9,2	10	13,8	17,6	31,1	38,6
		_							•	
			кВт	5,7	6,8	7,5	10,3	13,1	23,1	28,8
	при 200	00 об./мин -	п.с.	151,5	183,1	201,5	277,8	353,5	621,3	695
		-	кВт	113,0	136,6	152	207,0	263,7	463,5	518,2
Крутя	ящий момент (гидромотор) КПД прибл. с			81	81	81	81	81	81	81
Парпони	врац в в корпусе: макс. допустимое непр	цающийся	₇₀ теор.	93 psi	93 75	93 75	93 75	93 75	93 75	93 75
цавленис	в в корпусе. макс. оопустимое непр	_ бар - бар	5.2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
		· <u>-</u>								
	кратков	временное	psi	125	125	125	125	125	125	125
		-	бар	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
В устано	рвках с разомкнутым контуром не должн	но превыила	ть давлени	е на входе бо	олее, чем на 25	psi. 1.7 бар)				
	ц (насос) теор. при макс. раб. объеме при			39	47	52	71	91	160	199
		мин								
			л/мин	148	178	197	269	344	606	753
			галл./мин	47	57	62	86	109	192	238
	при 180	00 об./мин								
	при 180	_	n/M	170		235	326	413	727	901
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	л/мин	178	216					
		ом. насос)	P6,7,8	BP,S,V	P11,14P,S	P11,14V	P24P	P24S ³⁾	P30P	P30S ³⁾
		ом. насос)				P11,14V 1,07 ⁵⁾	P24P 2,81 ⁶⁾	P24S ³⁾ 2,81 ⁶⁾	P30P 2,81 ⁶⁾	P30S ³⁾ 2,81 ⁶⁾
		ом. насос)	P6,7,8	BP,S,V	P11,14P,S			P24S ³⁾ 2,81 ⁶⁾ 46,1		
Рабочий	объем (внутренний вспо	ом. насос) __	Р6,7,8 дюйм/об. см³/об.	B P,S,V 1,07 17,5	P11,14P,S (2) 1,07 ⁴) (2) 17,5	1,07 ⁵⁾	2,81 ⁶⁾ 46,1	2,81 ⁶⁾ 46,1	2,81 ⁶⁾ 46,1	2,81 ⁶⁾ 46,1
Рабочий	объем (внутренний вспо	ом. насос) _ - - 00 об./мин _	Р6,7,8 дюйм/об. см³/об. галл./мин	1,07 17,5 6,9	P11,14P,S (2) 1,07 ⁴⁾ (2) 17,5 (2) 6,9	1,07 ⁵⁾ 17,5 6,9	2,81 ⁶⁾ 46,1 18,2	2,81 ⁶⁾ 46,1 6,5	2,81 ⁶⁾ 46,1 18,2	2,81 ⁶⁾ 46,1 6,5
Рабочий	объем (внутренний вспо внутренний вспом. насос) при 150	ом. насос) _ 	Р6,7, 8 дюйм/об. см³/об. галл./мин п/мин	1,07 17,5 6,9 26,1	P11,14P,S (2) 1,07 ⁴) (2) 17,5 (2) 6,9 (2) 26,1	1,07 ⁵⁾ 17,5 6,9 26,1	2,81 ⁶⁾ 46,1 18,2 68,9	2,81 ⁶⁾ 46,1 6,5 24,6	2,81 ⁶⁾ 46,1 18,2 69,1	2,81 ⁶⁾ 46,1 6,5 24,6
Рабочий	объем (внутренний вспо внутренний вспом. насос) при 150	ом. насос) _ - - 00 об./мин _	Р6,7, 8 дюйм/об. см³/об. галл./мин п/мин	1,07 17,5 6,9	P11,14P,S (2) 1,07 ⁴⁾ (2) 17,5 (2) 6,9	1,07 ⁵⁾ 17,5 6,9	2,81 ⁶⁾ 46,1 18,2	2,81 ⁶⁾ 46,1 6,5	2,81 ⁶⁾ 46,1 18,2	2,81 ⁶⁾ 46,1 6,5

¹⁾ Макс. давление 5000 рзі (350 бар) для гидромоторов с регулируемым рабочим объемом серий М24 и 30. Может потребоваться более высокое давление в сервосистеме – необходимо обратиться в компанию Parker.

^{7) 10%} рабочего времени, не более 6 секунд подряд.



²⁾ для жидкостей HF-1, максимум 1800 об./мин для жидкостей HF-0.

³⁾ Внутренний картридж обеспечивает расход сервосистемы и должен работать с подпиткой от внешнего вспомогательного насоса.

⁴⁾ Один сервокартридж и один картридж подпитки.

⁵⁾ Только сервокартридж.

⁶⁾ Стандарт, доступны другие размеры, см. код для заказа.

Цавление подпитки (внутренний вспомога насос)	тельный		P6,7,8,11,14,24P	P6,7,8,11,14,24S	P30P	P30S
Давление подпитки минус давление в корпу	/ce	psi	180-220	*180-220	180-220	*180-220
		бар	12,4-15,2	12,4-15,2	12,4-15,2	12,4-15,2
Давление в сервосистеме (внутренний вспомогательный насос)		psi	308-420	308-420	308-420	308-420
Давление в сервосистеме минус давление є при давлении на выходе 0 psi, 0 бар	з корпусе	бар	21,2-29,0	21,2-29,0	21,2-29,0	21,2-29,0
Давление в сервосистеме (внутренний вспомогательный насос)	(Зам. выше.)	psi	500-650	500-650	500-650	500-650
Эля блоков управления HI-IQ. Давление в сервосистеме минус		бар	34,5-44,8	34,5-44,8	34,5-44,8	34,5-44,8
равление в корпусе при давлении нагнетан	ия 5000 ps	і, 350 бар	еме от 0 до 5000 psi, 350	бар.		

^{*}Примечание: номинальное установленное значение. Может быть увеличено при необходимости.

Серия		Ед.	P6	P7	P8	P11	P14	P24	P30
		изм.							
Регуляторы									
Отклик компенсатора	Уменьшение расхода	сек	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,10	0,10
(согласно SAE J497 при 5000 рsi , 350 бар)	Увеличение расхода	сек	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	1,8	1,8
Регулировка компенсатора		рѕі/об.	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
		бар/об.	138	138	138	138	138	138	138
Крутящий момент для поворота вала сервос	дюйм- фунт	20	20	20	20	20	20	20	
		Нм	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Максимальное давление на входе вспомогательного насоса - 200 psi (13,8 бар)

Минимальное компенсирующее давление всегда будет на 100-200 psi (6,9-13,8 бар) выше давления сервосистемы.

При любом давлении на входе, превышающем атмосферное, повысится уровень шума и снизится КПД, указанные в этом каталоге. Точные измеренные значения зависят от применения и условий эксплуатации. Для получения дополнительной информации следует проконсультироваться в ближайшем представительстве Parker.

*Стандартное заводское значение компенсирующего давления составляет 1000 psi (69,0 бар).



МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ЗАДНЕГО ПРИВОДА

	ПЕРЕДНИЙ Е	ХОДНОЙ ВАЛ			ЗАДНИЕ КРЕ	ПЛЕНИЯ SA	E		ЗАДНИЙ ВЫХОДНОЙ ВАЛ
СЕРИЯ	тип	МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	Α	В	С	D	E	F	МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ
P6,7,8	Шпоночный SAE 32-1(C)	6920 дюйм-фунт	•	•					1750 дюйм-фунт
P,S,V,X,D	Шлицевой SAE 32-E(C)	(780 Нм)	•	•					(195 Нм)
P6,7,8	Шпоночный SAE 44-1(D)	6920 дюйм-фунт	•	•					1750 дюйм-фунт
P,S,V,X,D	Шлицевой SAE 44-4(D)	(780 Нм)	•	•					(195 Нм)
P6,7,8	Шпоночный SAE 32-1(C)*	13,845 дюйм-фунт	•	•	•				6920 дюйм-фунт
R,L	Шлицевой SAE 32-4C	(1565 Нм)	•	•	•				(780 Нм)
P6,7,8	Шпоночный SAE 44-1(D)	13,845 дюйм-фунт	•	•	•				6920 дюйм-фунт
R,L	Шлицевой SAE 44-4(D)	(1565 Нм)	•	•	•				(780 Нм)
P11,14	Шпоночный SAE 44-1(E)	13,370 дюйм-фунт	•	•	•				2400 дюйм-фунт
P,S,V,X	Шлицевой SAE 44-4(E)	(1510 Нм)	•	•	•				(270 Нм)
P11,14	Шпоночный SAE 44-1 (E)*	26735 дюйм-фунт	•	•	•	•	•		13370 дюйм-фунт
Только R,L	Шлицевой SAE 44-4(E)	(3020 Нм)	•	•	•	•	•		(1510 Нм)
P24,30	Шпоночный SAE 50-1(F)	24350 дюйм-фунт		•	•				2700 дюйм-фунт
P,S,X	Шлицевой SAE 50-4(F)	(2750 Нм)		•	•				(305 Нм)
P24,30	Шпоночный SAE 50-1(F)	48,700 дюйм-фунт		•	•	•	•	•	24350 дюйм-фунт
Только R,L	Шлицевой SAE 50-4(F)	(5,500 Нм)		•	•	•	•	•	(2750 Нм)

^{*} Муфта шпоночного вала должна быть запрессована для достижения максимального крутящего момента.

P6/7/8 SAE 127-2 Mtg., 32-1,4 подшипника вала 230-82140 (6007)

Частота вращения (об./	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
мин)																
Нагрузка на валу (фунт) *	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	10000	0	0	1000	1000
Нагрузка на валу (Н) *	0	0	4448	4448	0	0	4448	40448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448
Давление в корпусе (psi)	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25
Давление в корпусе (бар)	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Срок службы В-10	8E+08	1833	0,778	0,778	6E+08	1528	0,648	0,648	5E+08	1222	0,518	0,518	4E+08	1018	0,432	0,432
(тысяч часов)																

P6/7/8 SAE 152-4 Mtg., 44-1, 4 подшипника вала 230-00207-0 (6207)

Частота вращения (об./	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
мин)																
Нагрузка на валу (фунт) *	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000
Нагрузка на валу (Н) *	0	0	4448	4448	0	0	4448	40448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448
Давление в корпусе (psi)	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25
Давление в корпусе (бар)	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Срок службы В-10	3E+09	7394	3,136	3,136	3E+09	6161	2,613	2,613	2E+09	4929	2,09	2,09	2E+09	4170	1,742	1,742
(тысяч часов)								l								

Р11/14 SAE 165-4 Mtg., 44-1, 4 радиальных подшипника вала 230-82148-0 (6010) (Коды вала 2 и 3)

Частота вращения (об./	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
мин)																
Нагрузка на валу (фунт) *	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000
Нагрузка на валу (Н) *	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448
Давление в корпусе (psi)	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25
Давление в корпусе (бар)	0.0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	4,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Срок службы В-10	2E+09	535	1,907	1,907	5 2E,09	0446	1,589	1,0589	1E+09	3506	1,27 2 2 5	1,2720	1E+09	5 297	01,06	1,06
(тысяч часов)																

Р11/14 SAE 165-4 Mtg., 44-1, 4 сферических роликоподшипника вала 230-82214-0 (22208) (коды вала 7 и 8)

•				-						•	, ,			•		
Частота вращения (об./	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	18	18	1800	1800
мин)																
Нагрузка на валу (фунт) *	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000
Нагрузка на валу (Н) *	0	0	448	4448	0	0	4418	4448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448
Давление в корпусе (psi)	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25
Давление в корпусе (бар)	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Срок службы В-10	16856	2452	275	172	14046	2043	230	143	11237	1635	184	114,8	9364	1363	153	95,7
(тысяч часов)		l						l		l						

P24 SAE 177-4 Mtg., 50-1, 4 подшипника вала 230-82213-0 (22311)

1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1040	1000	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000	0	0	1000	1000
0	0	4448	4448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448
0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25
0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7
591,6	428,5	276,7	213,5	493	357	230,5	178	394,4	991,6	184,4	142,3	328,7	238	153,7	118,6
	0 0 0 0,0	0 0 0 0 0 25 0,0 1,7	0 0 1000 0 0 4448 0 25 0 0,0 1,7 0,0	0 0 1000 1000 0 0 4448 4448 0 25 0 25 0,0 1,7 0,0 1,7	0 0 1000 1000 0 0 0 4448 4448 0 0 25 0 25 0 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0	0 0 1000 1000 0 0 0 0 4448 4448 0 0 0 25 0 25 0 25 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7	0 0 1000 1000 0 0 1000 0 0 4448 4448 0 0 4448 0 25 0 25 0 25 0 25 0 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0	0 0 1000 1000 0 0 1000 1000 0 0 4448 4448 0 0 4448 4448 0 25 0 25 0 25 0 25 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7	0 0 1000 1000 0 0 1000 0 0 0 0 4448 4448 0 0 4448 4448 0 0 25 0 25 0 25 0 25 0 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0	0 0 1000 1000 0 0 1000 1000 0 0 0 0 4448 4448 0 0 4448 4448 0 0 0 25 0 25 0 25 0 25 0 25 0 25 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7	0 0 1000 1000 0 1000 1000 0 1000 0 0 4448 4448 0 0 4448 4448 0 0 4448 0 0 4448 0 25 0 25 0 25 0 25 0 25 0 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0 1,7 0,0	0 0 1000 1000 0 1000 1000 0 1000	0 0 1000 1000 0 1000 1000 0 0 1000 0	0 0 1000 1000 0 0 1000 0 0 0 1000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 1000 1000 0 0 1000 0 0 1000 0 0 1000 0 0 1000 0 0 4448 4448 0 0 4448 4448 0 0 4448 4448 0 0 4448 4448 0 0 0 4448 4448 0 0 0 4448 0 0 0 0

P30 SAE 177-4 Mtg., 50-1, 4 подшипника вала 230-82213-0 (22311)

Частота вращения (об./	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
мин)																
Нагрузка на валу (фунт) *	0	0	1000	1000	0	7	1000	1000	5	0	1000	1000	0	0	1000	1000
Нагрузка на валу (Н) *	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448	0	0	4448	4448
Давление в корпусе (psi)	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25
Давление в корпусе (бар)	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7
Срок службы В-10	227	177,7	126,4	102,8	189,2	148	105,3	85,6	151,3	118,4	84,2	68,5	126,1	98,7	70,2	57,1
(тысяч часов)																

^{*}радиальная нагрузка в центре шпонки или шлица

Примечание: Различия в сроках службы обусловлено различиями в допусках изготовления насоса.

Для B-10 с другими рабочими условиями, с другими значениями давления в корпусе следует связаться с Parker Hydraulics. Для боковых нагрузок на модулях P*R необходимо проконсультироваться с компанией Parker Hydraulics.

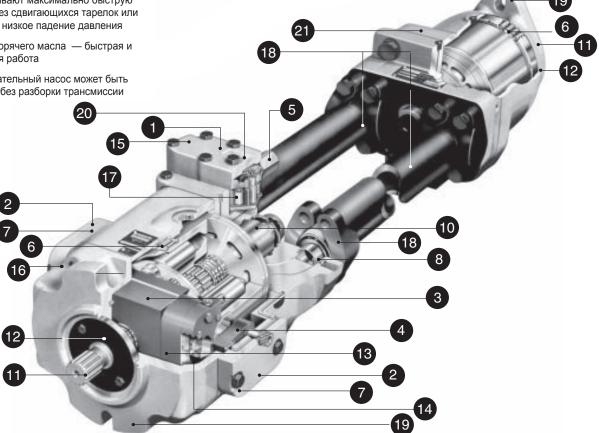


- Быстросменный блок клапанов простота обслуживания и замены
- 2 Быстросменные регуляторы простота обслуживания и замены
- 3 Низкоинерционный качающийся кулачок с демпфированием — стабильнее, тише и быстрее других конструкций
- 4 Специальная конструкция вращающейся сервосистемы без бокового зазора точность в течение всего срока службы
- 5 Регулируемая на месте коррекция компенсатора — легко настраивается без снятия с машины
- 6 Прецизионный подшипник с бочкообразными роликами отличительная особенность Denison Hydraulics вот уже более 30 лет обеспечивает высокую частоту вращения, высокое давление и длительный срок службы
- 7 Адаптивные регуляторы могут располагаться на любой стороне насоса или гидромотора для максимальной свободы проектирования
- 8 Кольцевые обратные клапаны подпитки обеспечивают максимально быструю работу без сдвигающихся тарелок или деталей, низкое падение давления
- Клапан горячего масла быстрая и надежная работа
- 10 Вспомогательный насос может быть заменен без разборки трансмиссии

- 11 Доступны стандартные приводные шпоночные или шлицевые валы SAE
- 12 Механические уплотнения вала высокого давления могут быть заменены без разборки трансмиссии. Также имеются двойные манжетные уплотнения
- 13 Цельная пластина /кулачок хода отсутствие потерь перемещения, нулевой люфт, лучшее управление и отсутствие изнашивающихся соединений
- 14 Уплотнения перемещающихся пластин находятся под давлением для увеличения срока службы
- 15 Стандартные вентиляционные отверстия компенсаторов позволяют использовать самые разнообразные регуляторы (см. руководство по применению)

- 16 Индикатор рабочего объема с качающимся кулачком помогает обнаруживать неисправности системы
- 17 Модулируемое давление сервосистемы экономия энергии
- 18 Соединения с разъемными фланцами стандарта SAE (код 62)
- 19 Соответствует стандартам монтажа SAE
- 20 Быстрый отклик компенсатора. См. стр. 5
- 21 Доступны регулируемые гидромоторы двигатели для различных диапазонов частоты вращения или постоянной мощности

- Примечание: 1. Эти изделия, за исключением устройств с объемом 8 кубических дюймов, соответствуют требованиям военных спецификаций IMIL-P-17869A и MIL-S-901-С класса A.
 - 2. У всех насосов и гидромоторов* GOLD CUP® имеется сертификация ATEX. *Доступность для заказа см. в кодах для заказа.
 - 3. Проконсультируйтесь с заводом в случае необходимости иных сертификаций, таких как ABS и регистр Ллойда.





ЗАМКНУТЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Насос с регулируемым рабочим объемом / гидромотор с постоянным рабочим объемом. Эта комбинация обеспечивает постоянный выходной крутящий момент при фиксированном максимальном давлении во всем диапазоне частот вращения. Частота и направление вращения регулируются с помощью реверсивного насоса с переменным рабочим объемом. Мощность нагрузки при опускании возвращается первичному двигателю насоса. Частота вращения гидромотора ограничена максимальной частотой вращения, возможной при полном рабочем объеме насоса. Система обеспечивает полную мощность только при максимальном рабочем объеме насоса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ

Насос с регулируемым рабочим объемом / гидромотор с регулируемым рабочим объемом. Эта комбинация обеспечивает расширенный диапазон частот вращения гидромотора. Гидромотор при полном рабочем объеме обеспечивает максимальный крутящий момент, в то время как его частота и направление вращения определяются изменениями рабочего объема кроссоверного насоса. Мощность пропорциональна частоте вращения гидромотора.

Эта система передачи обеспечивает постоянный крутящий момент и увеличение мощности до тех пор, пока насос не достигнет полного рабочего объема и полной мощности на повышенных частотах вращения при снижении рабочего объема и крутящего момента гидромотора.

НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ

Насосный агрегат содержит элементы контура, показанные на гидравлической схеме на стр. 72-74. Они включают аксиально-поршневой реверсивный насос с регулируемым рабочим объемом, который управляет частотой и направлением вращения гидромотора, вспомогательный насос, который обеспечивает давление сервисистемы (для управления рабочим объемом регулируемого насоса) и давление подпитки, клапан сброса давления сервисистемы, клапан сброса давления подпитки и обратные клапаны подпитки для портов А и В. В комплект насоса входят также клапаны регулирования рабочего объема, а также внешний рычаг, который показывает фактический рабочий объем. Различные функции регуляторов описаны ниже.

МОТОРНЫЙ АГРЕГАТ

Моторный агрегат, показанный на схеме на страницах 72-74, содержит аксиально-поршневой гидравлический гидромотор, клапан, который непрерывно отводит горячее масло со стороны низкого давления контура, и клапан сброса давления для создания минимального гидравлического давления в контуре гидромотора. Гидравлический мотор доступен для заказа с постоянным и переменным рабочим объемом. Стандартные двигатели с переменным рабочим объемом включают внешний индикатор рабочего объема.

НАСОС С РАЗОМКНУТЫМ КОНТУРОМ

Насос с разомкнутым контуром содержит элементы контура, показанные на стр. 75, 76. К ним относятся поперечно-центробежный насос с регулируемым рабочим объемом, который обычно ограничен одним направлением от центрального положения. Вспомогательный насос обеспечивает только давление в сервисистеме для регулирования рабочего объема главного насоса, а входные порты увеличены для улучшения входных характеристик насоса. Поскольку насос с разомкнутым контуром работает только с одним направлением от центрального положения, поставляются не все регуляторы.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЗАДНИЙ ПРИВОД

Дополнительный вспомогательный расход обеспечивается дополнительным насосом заднего привода. Задний привод также может использоваться для питания сервисистемы и других целей. Для получения дополнительных сведений см. код заказа.

Насосы типа «R» и «L» не имеют заднего уплотнения вала, поэтому любой приводимый в действие насос должен выдерживать давление в корпусе насоса, приводящего его в движение.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ НАСОС

В состав насосного агрегата входит вспомогательный героторный насос. (В состав Р24Р, Р24S, Р30Р & Р30S входит пластинчатый насос). Он обеспечивает давление сервисистемы и давление подпитки. См. стр. 5 для заводских настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ. Впуск вспомогательного насоса должен быть подключен непосредственно к резервуару. Заказчик должен установить внешний трубопровод от встроенного вспомогательного насоса обратно на главный насос для фильтрации масла сервисистемы и/ или подпитки.

(См. монтажные чертежи, начиная со стр. 10).



МОНТАЖ

Насос или гидромотор рассчитаны на работу в любом положении. Для вертикального монтажа рекомендуется использовать для дренажа подшипника вала предусмотренный дренажный порт.

Вал насоса должен быть выровнен с валом приводимой нагрузки, выравнивание необходимо проверить. Ответное направляющее отверстие и муфта должны быть концентрическими. Эта концентричность особенно важна, если вал жестко соединен с ведомой нагрузкой без гибкой муфты.

Шлицевые: валы допускают максимальную несоосность 0,15 мм (0,006 дюйма) общего показания индикатора. Угловая несоосность на внешней и внутренней оси шлица должна быть меньше \pm 0,002 мм на миллиметр радиуса вала (\pm 0,002 дюйма на дюйм радиуса вала). Соединение муфты должно быть смазано. PARKER рекомендует литиевую молибденсульфидную или аналогичную смазку.

Внутренняя муфта должна быть закалена до твердости по Роквеллу Rc 27-34 и должна соответствовать SAE-J498c, боковой контакт с плоским основанием класса 5.

Дополнительное рассогласование должно компенсироваться за счет использования гибкой муфты. Для правильного применения см. рекомендации производителя муфты.

Шпоночные: должны использоваться высокопрочные термообработанные шпонки. Запасные шпонки должны быть закалены до 27-34 Rc. Углы шпонки должны быть закруглены 0,75 - 1 мм (0,03 – 0,04 дюйма) на 450 для компенсации радиусов, имеющихся в шпоночной пазу. Если гибкая муфта не используется, то выравнивание шпоночных валов должно быть в пределах допусков для шлицевых валов.

В замкнутом гидравлическом контуре вход насоса или впускное отверстие гидравлического мотора (во время динамического торможения) работают с избыточным давлением, создаваемым встроенной системой подпитки. В тех случаях, когда вязкость жидкости, динамика или размер трубопровода могут привести к тому, что давление на входе в любом из портов А или В будет меньше, чем 150 psi (10,3 бар), следует проконсультироваться с Parker. Для работы с разомкнутым контуром или комбинацией разомкнутого и замкнутого контуров необходимо проконсультироваться с Parker.

Дренаж насосного агрегата следует производить через верхний дренажный порт. Если дренажный порт находится выше уровня жидкости в резервуаре, необходимо установить в дренажный трубопровод клапан сброса давления на 5 рsi (0,3 бар) соответствующего размера. При вертикальном монтаже рекомендуется производить дренаж подшипника вала через предусмотренный дренажный порт.

При частоте вращения насоса кратковременно ниже 1000 об/мин необходимо установить предохранительный клапан противодавления на 40 рsi (2,8 бар) соответствующего размера в дренажном трубопроводе из верхнего порта в резервуар. Дренажный порт в корпусе гидромотора должен быть соединен с корпусом насоса.

Гидромотор: дренаж из гидромотора следует осуществлять через верхние дренажные порты в нижний дренажный порт насоса или в резервуар. Следует убедиться, что давление в дренажном порту гидромотора не превышает указанных выше максимальных значений.

Для установки в возвратных и дренажных трубопроводах из контуров с использованием этих насосов или гидромоторов рекомендуются относительно недорогие фильтры низкого давления. При выборе фильтров для трубопроводов возврата следует учитывать возможность ударов при сбросе давления и повышения расхода в контурах цилиндров, а также описанные выше факторы.

ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ, ПОРТЫ А и В

ДРЕНАЖНЫЙ ПОРТ

СЛИВНОЙ ФИЛЬТР



ФИЛЬТРЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РАСХОДА

Рекомендуется фильтровать жидкость вспомогательного насоса, чтобы поддерживать приемлемый уровень чистоты. Для хорошей фильтрации и разумных интервалов технического обслуживания пропускная способность фильтра должна быть как минимум в два раза больше расхода вспомогательного насоса. Чтобы использовать эту функцию, необходимо установить изолирующую заглушку и соединить фильтр между портами G и H, (P6, P7, P8, P24, P30) или J и K (P11, P14). Расположение этих портов показано на подробных схемах и чертежах на стр.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ

Для использования с этими насосами и моторами рекомендуются жидкости на нефтяной основе, содержащие агенты для ингибирования окисления и коррозии, подавления пенообразования и агенты для деаэрации в соответствии с описанием в стандарте Parker Denison HF-1. Эти предпочтительные жидкости не содержат противоизносных присадок. Допустимы жидкости, содержащие противоизносные присадки, соответствующие стандарту Parker Denison HF-0.

ВЯЗКОСТЬ Макс. при холодном пуске

7500 SUS (единиц Сейболда), 1600 сСт

при низком давлении, низком расходе и, если возможно, низкой частоте вращения Макс. при полной мощности 750 SUS, 160 сСт

 Оптим. для макс. срока службы
 140 SUS, 30 сСт

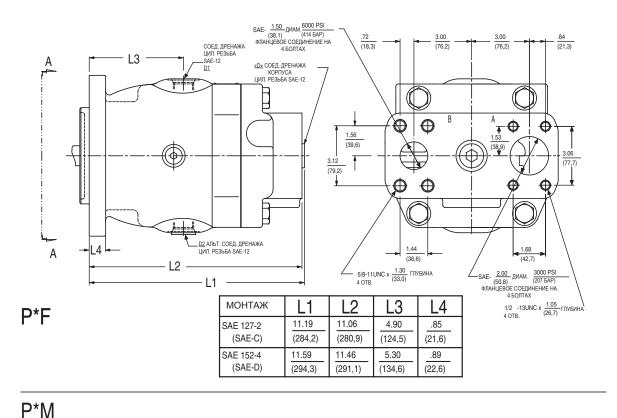
 Миним. при полной мощности
 60 SUS, 10cCт

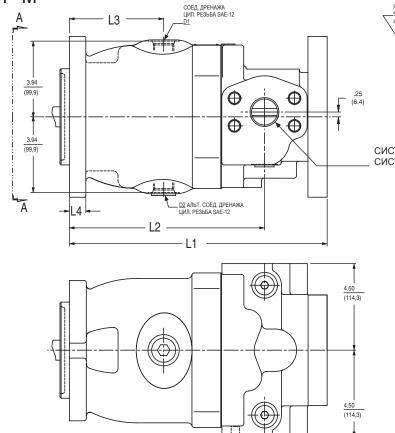
чистота

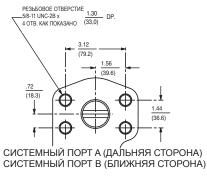
Загрязнение частицами должно соответствовать ISO 20/17/14 или более строгим требованиям. Содержание воды <500 млн $^{-1}$ для жидкостей на минеральной основе. Подробную информацию

о рекомендуемых жидкостях см. в каталоге SPO-AM305.









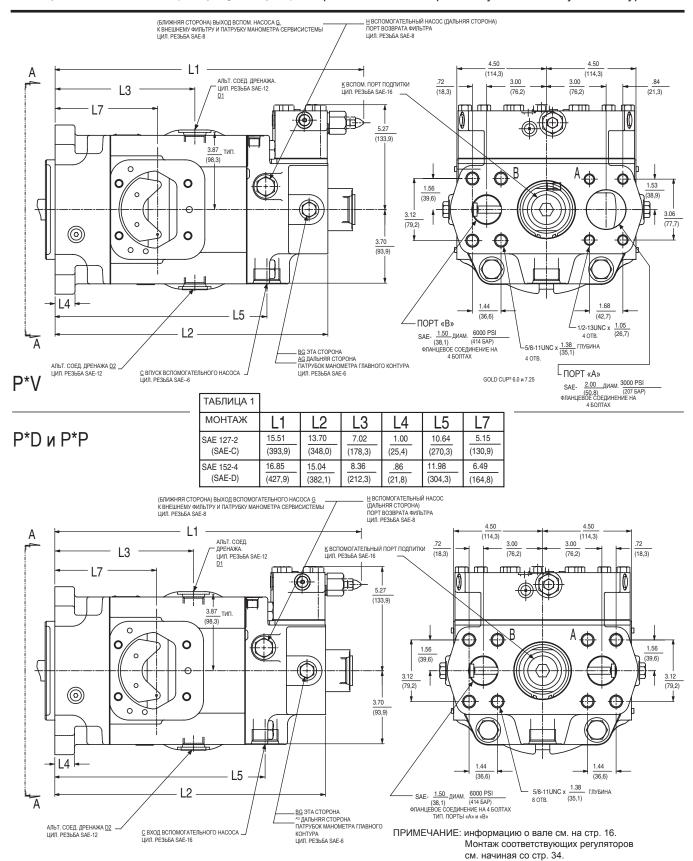
SAE- 1.50 ДИАМ. 6000 PSI (38.1) (418 БАР)
ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ НА 4 БОЛТАХ

МОНТАЖ	L1	L2	L3	L4
SAE 127-2	13.40	10.14 (257,6)	4.90	<u>.85</u>
(SAE-C)	(340,4)		(124,5)	(21,6)
SAE 152-4	13.80	10.54	5.30	.89
(SAE-D)	(350,5)	(267,7)	(134,6)	(22,6)

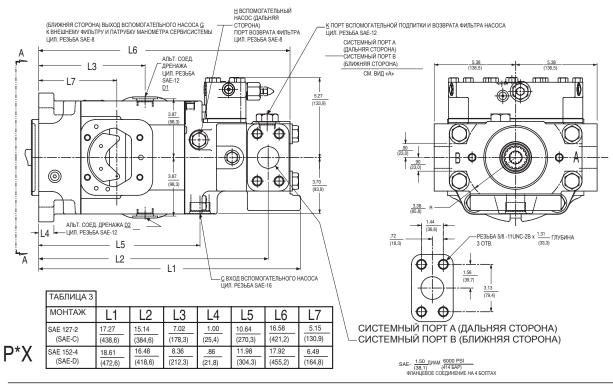
ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 16 Информацию о заднем приводе см. на стр. 45-54.

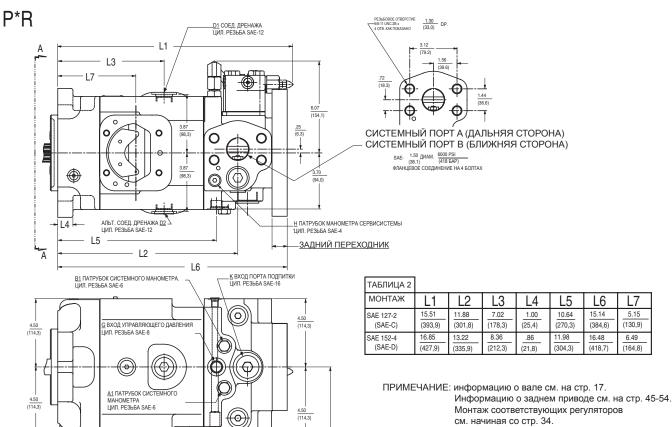




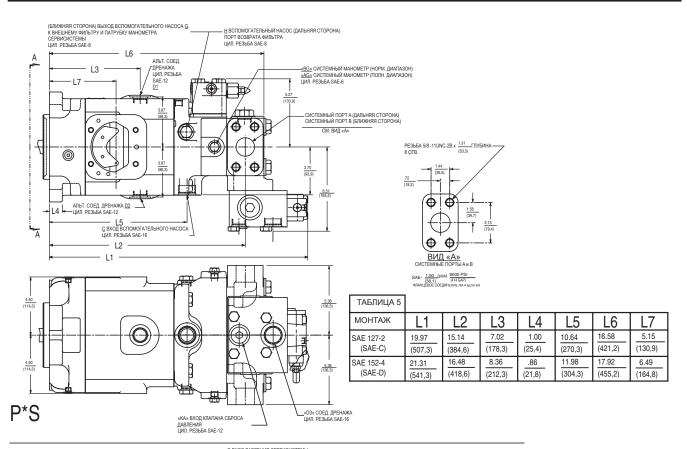


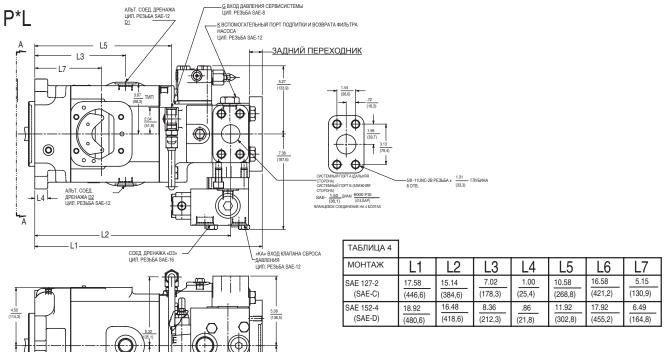














Корпорация Parker Hannifin Отдел гидравлических насосов Мэрисвиль, Огайо, США

ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 16

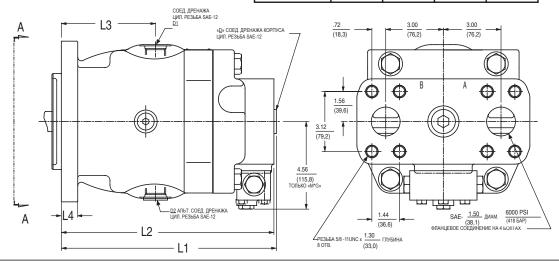
см. начиная со стр. 34.

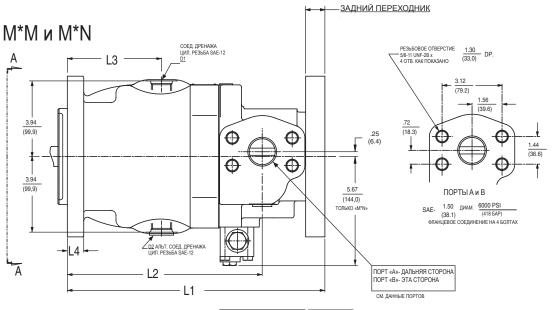
Информацию о заднем приводе см. на страницах 45-54.

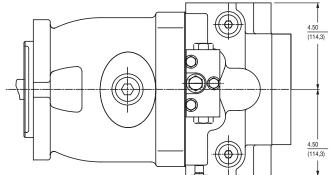
Монтаж соответствующих регуляторов

М*F и М*G

МАТНОМ	L1	L2	L3	L4
SAE 127-2	11.19 (284,2)	11.06	4.90	.85
(SAE-C)		(280,9)	(124,5)	(21,6)
SAE 152-4	11.59	11.46	5.30	<u>.89</u>
(SAE-D)	(294,3)	(291,1)	(134,6)	(22,6)







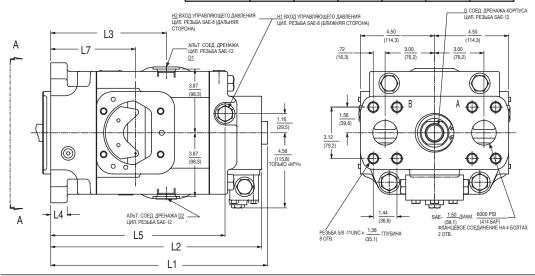
ЖАТНОМ	L1	L2	L3	L4
SAE 127-2 (SAE-C)	13.40 (340,4)	10.14 (257,6)	4.90 (124,5)	.85 (21,6)
SAE 152-4 (SAE-D)	13.80 (350,5)	10.54 (267,7)	5.30 (134,6)	<u>.89</u> (22,6)

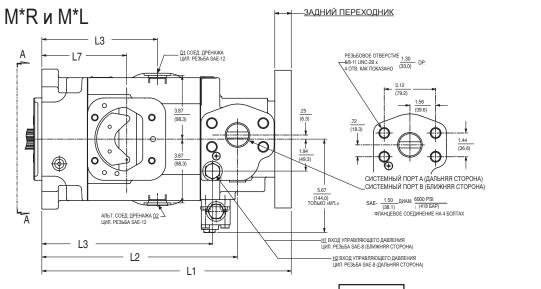
ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 16 Информацию о заднем приводе см. на страницах 45-54.





М*Н и М*V ТАБЛИЦА 14 L2 жатном L3 L4 L₅ 5.15 7.02 SAE 127-2 13.16 12.80 1.00 10.58 (SAE-C) (130,9)(334,3)(325,1)(178,3)(25,4)(268,8) 8.36 SAE 152-4 14.50 14.14 .86 11.92 6.49 (SAE-D) (368,3) (359,2) (212,3) (302,8) (164,8) (21,8)





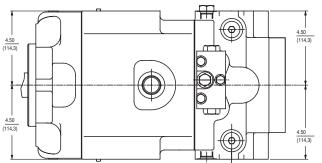


ТАБЛИЦА 13						
ЖАТНОМ	L1	L2	L3	L4	L5	L7
SAE 127-2 (SAE-C)	15.14 (384,6)	11.88 (301,8)	7.02 (178,3)	1.00 (25,4)	10.36 (263,1)	5.15 (130,9)
SAE 152-4 (SAE-D)	16.48 (418,7)	13.22 (335,9)	8.36 (212,3)	<u>.86</u> (21,8)	11.70 (397,2)	6.49 (164,8)

ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 16 Информацию о заднем приводе

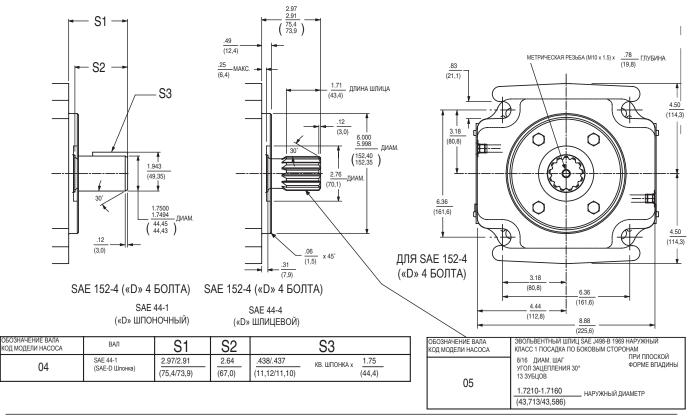
см. на страницах 45-54.

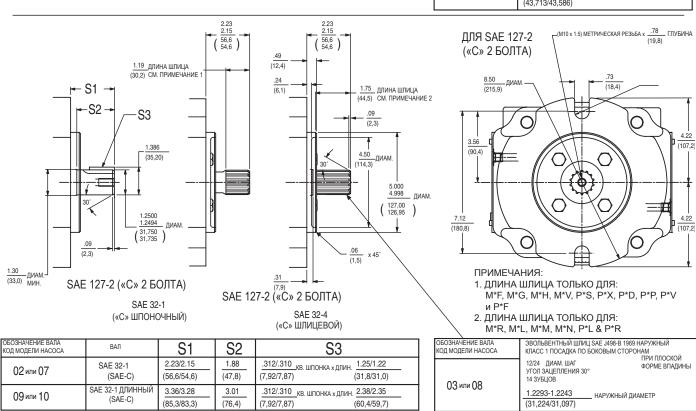
Монтаж соответствующих регуляторов

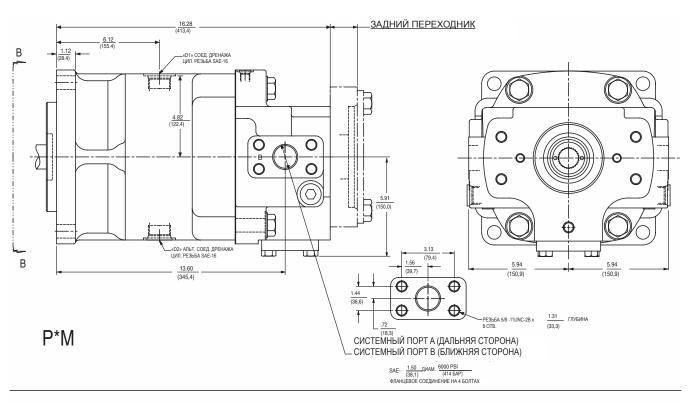
см. начиная со стр. 34.

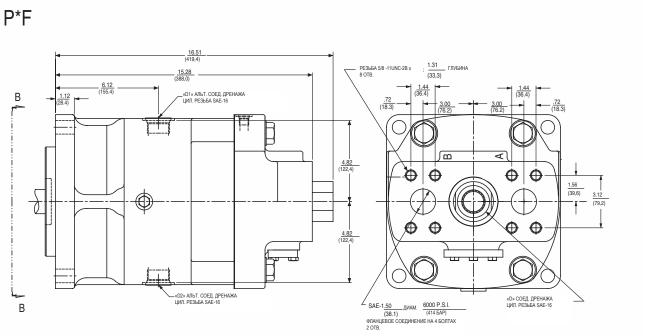


M*F, M*G, M*H, M *V, P*S, P*X, P*D, P*P, P*V и P*F M*R, M*L* M*M, M*N, P*L и P*R



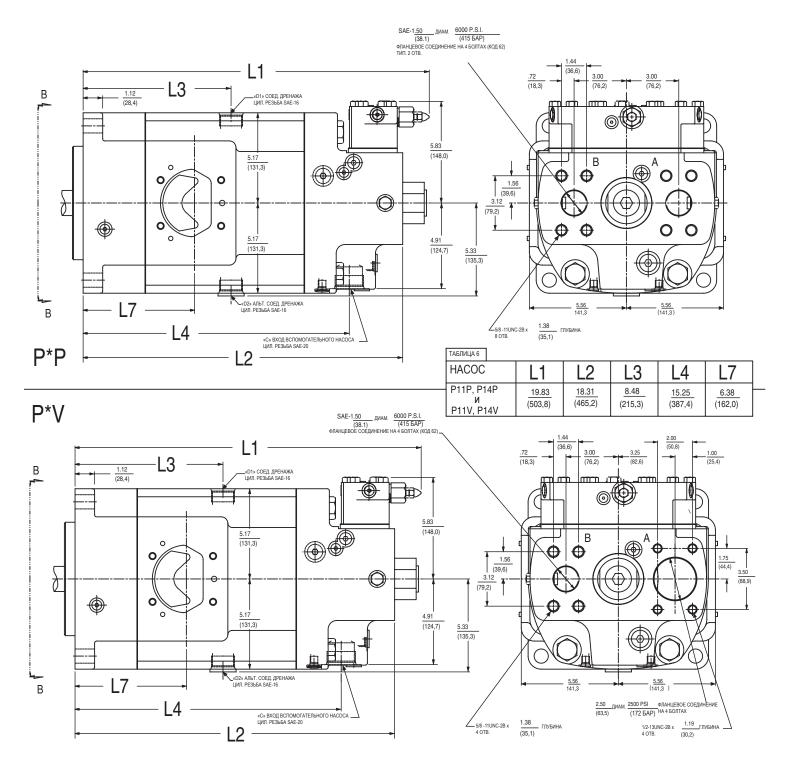






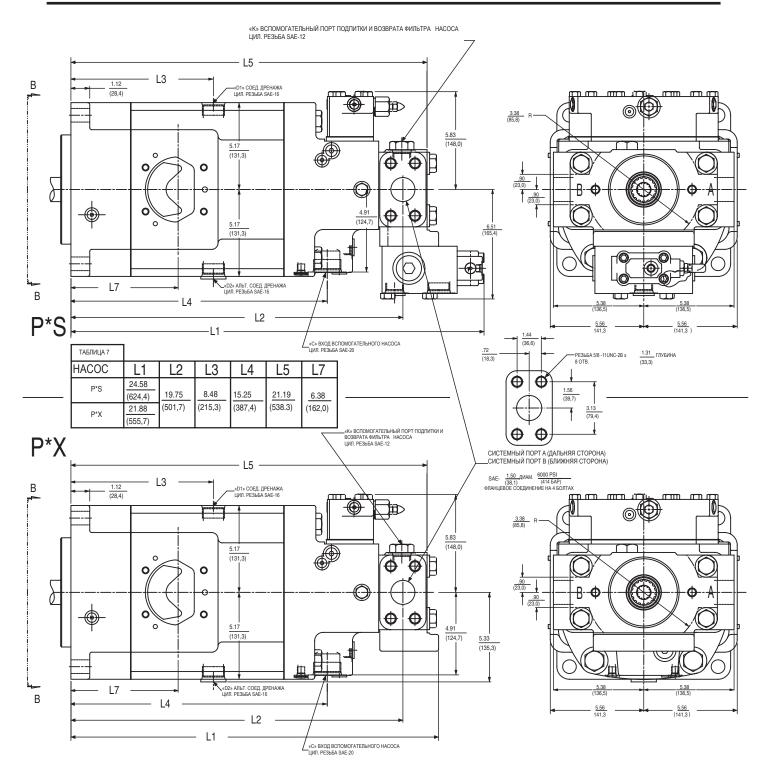
ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 23. Информацию о заднем приводе см. на страницах 45-54.





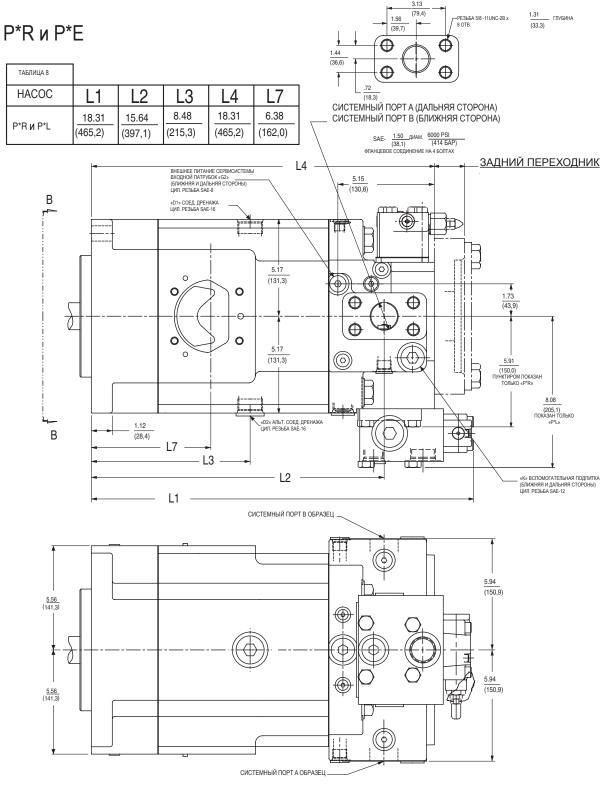
ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 23. Монтаж соответствующих регуляторов см. начиная со стр. 34.





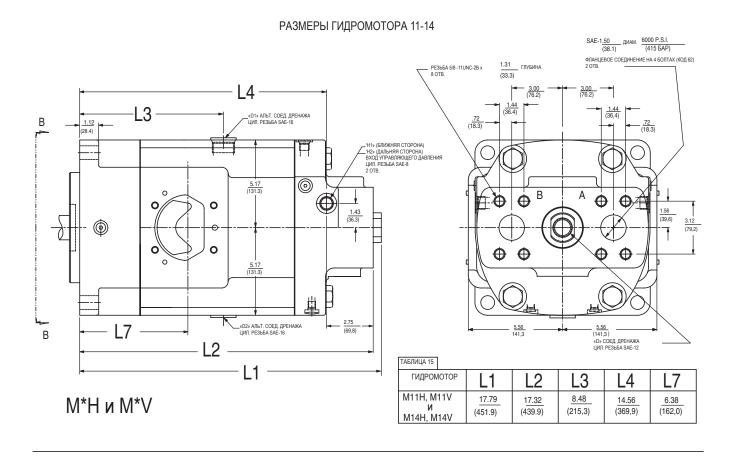
ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 23. Информацию о заднем приводе см. на стр. 45-53. Монтаж соответствующих регуляторов см. начиная со стр. 34.

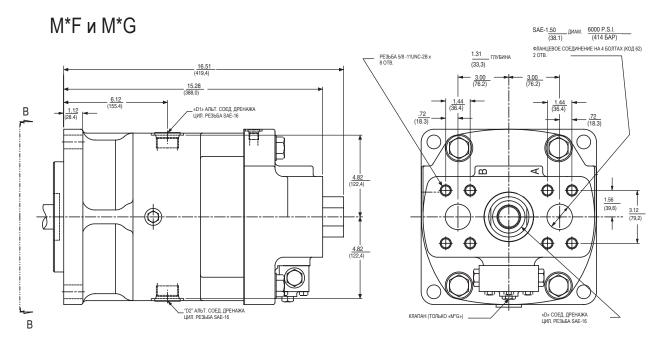




ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 23. Информацию о заднем приводе см. на стр. 45-53. Монтаж соответствующих регуляторов см. начиная со стр. 34.

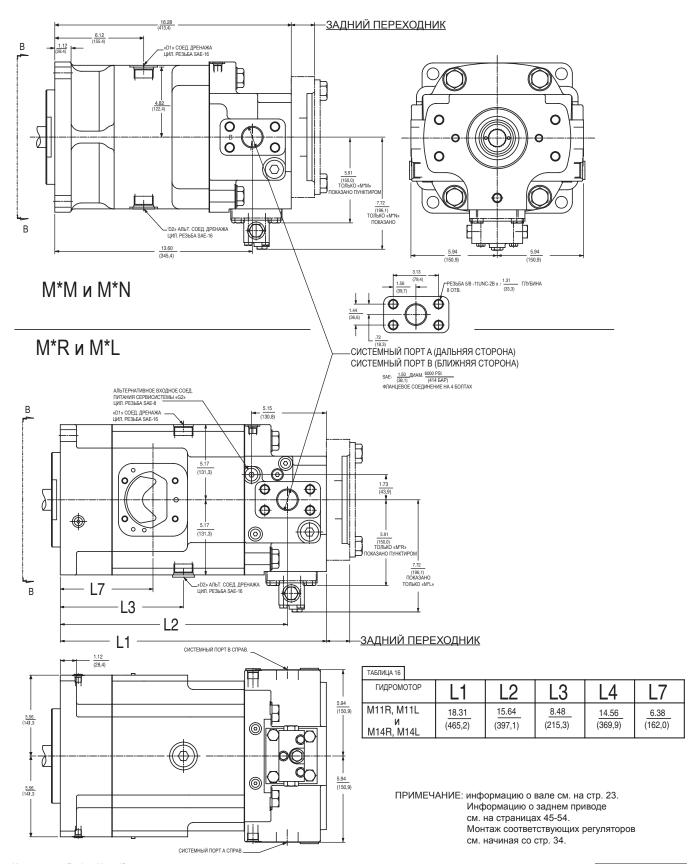






ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 23. Монтаж соответствующих регуляторов см. начиная со стр. 34.

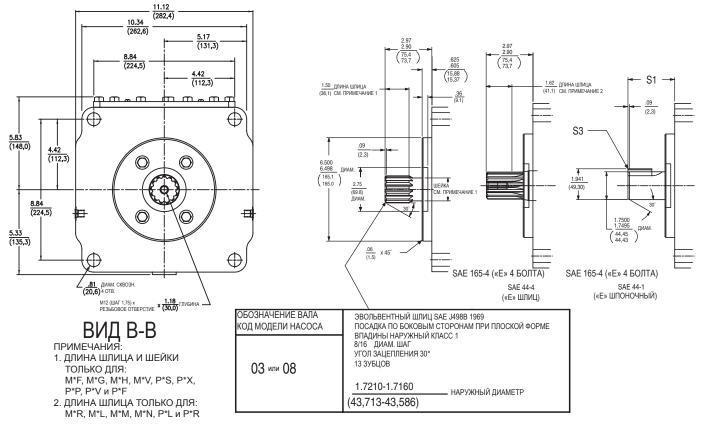




Корпорация Parker Hannifin Отдел гидравлических насосов Мэрисвиль, Огайо, США

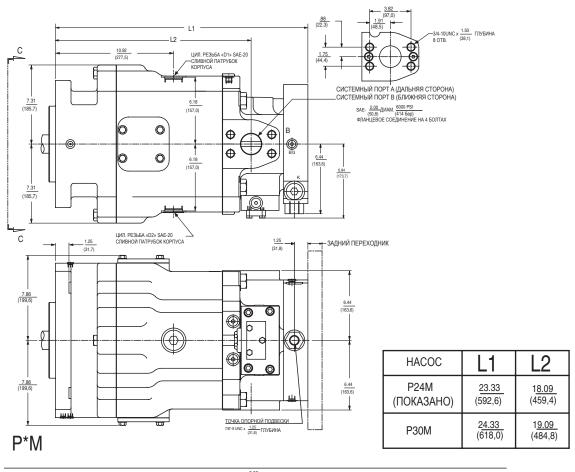


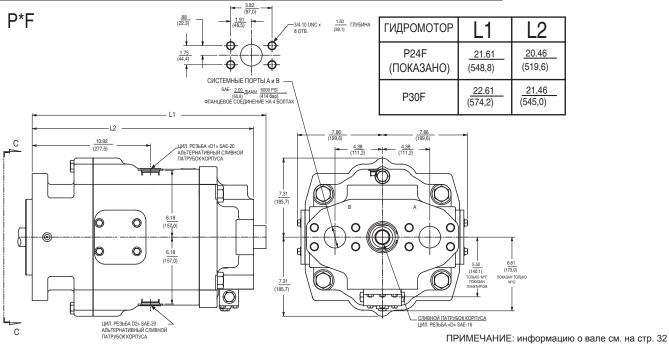
M*F, M*G, M*H, M*V, P*S, P*X, P*P, P*V и P*F M*R, M*L, M*M, M*N, P*L и P*R



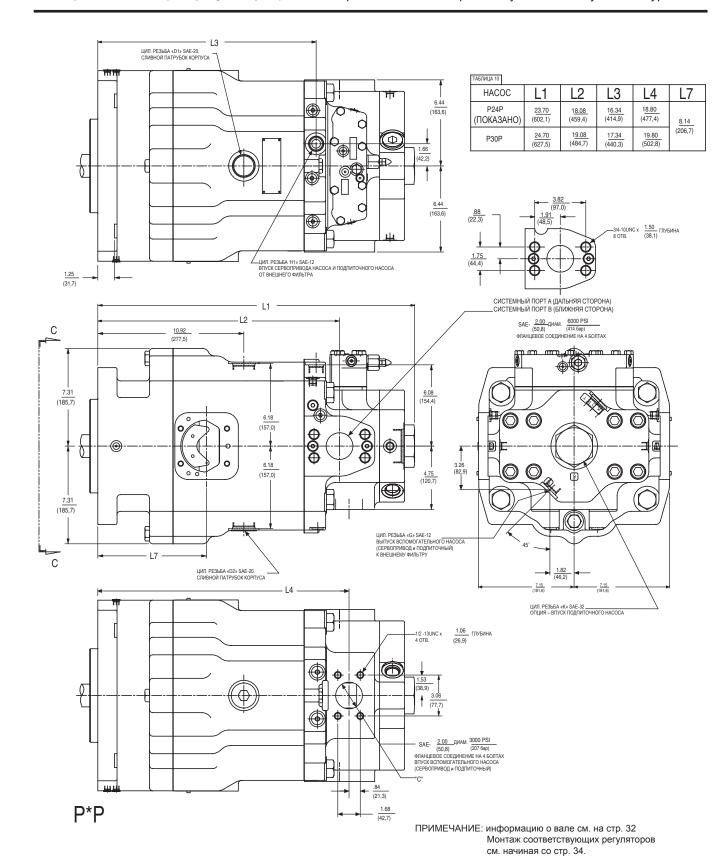
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВАЛА КОД МОДЕЛИ НАСОСА	ВАЛ	S1	S3
02 или 07	SAE 44-1 (SAE-E)	2.97/2.90 (75,4/73,7)	.437/.435 (11,10/11.05) КВ. ШПОНКА х ДЛИН. (38,1)
09 или 10	SAE 44-1 ДЛИННЫЙ (SAE-E)	3.97/3.90 (100,8/99,1)	.437/.435 (11,10/11.05) КВ. ШПОНКА х ДЛИН. 2.50 (63,5)



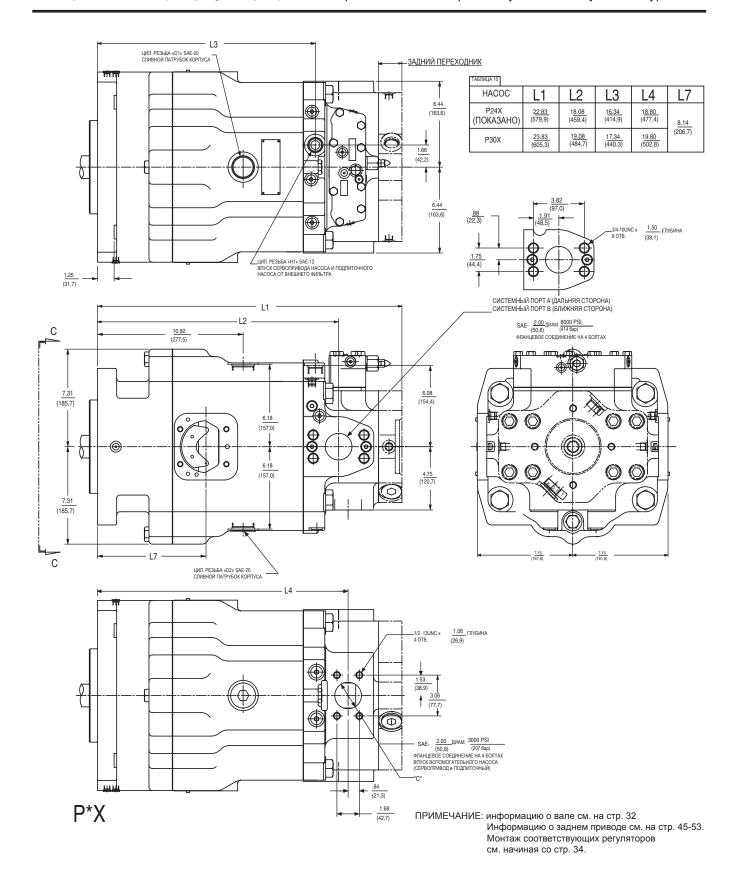




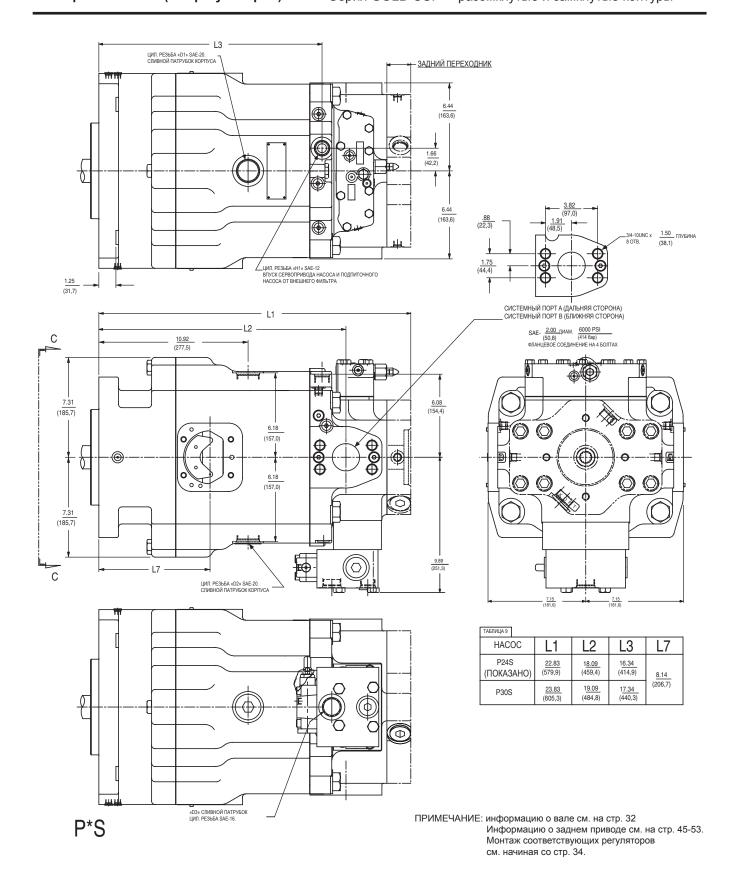




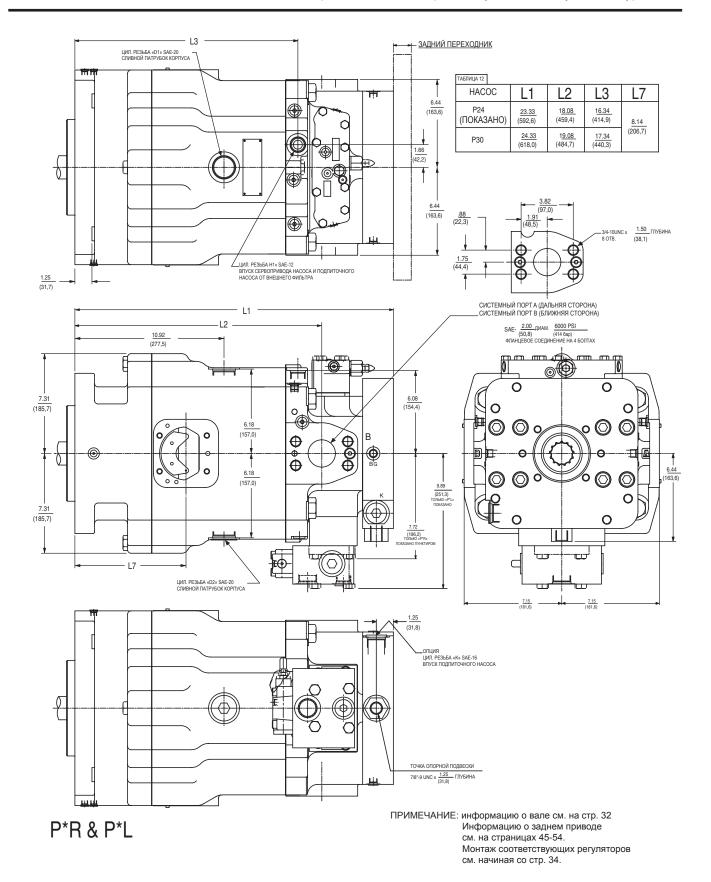


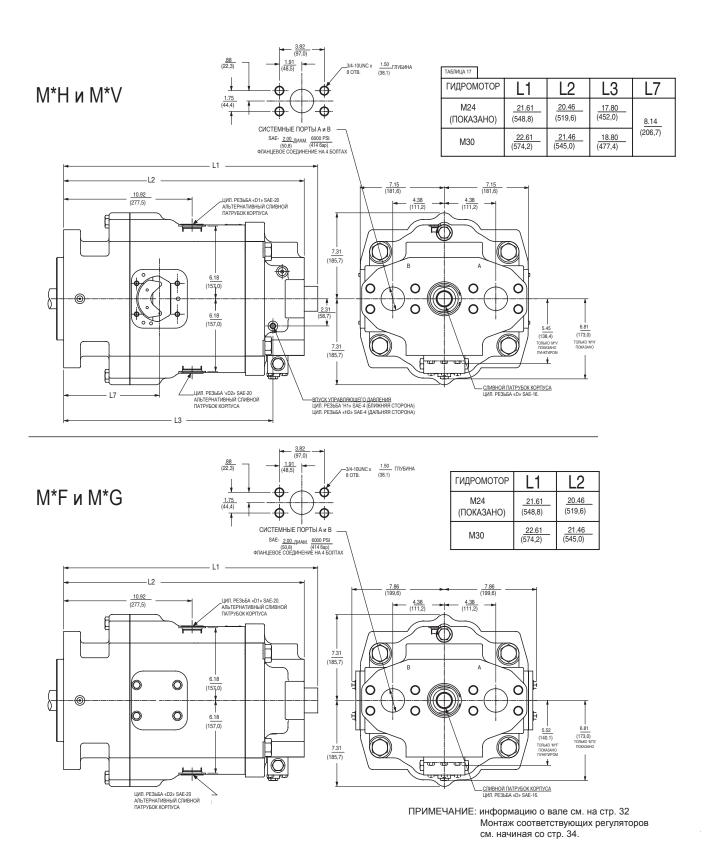




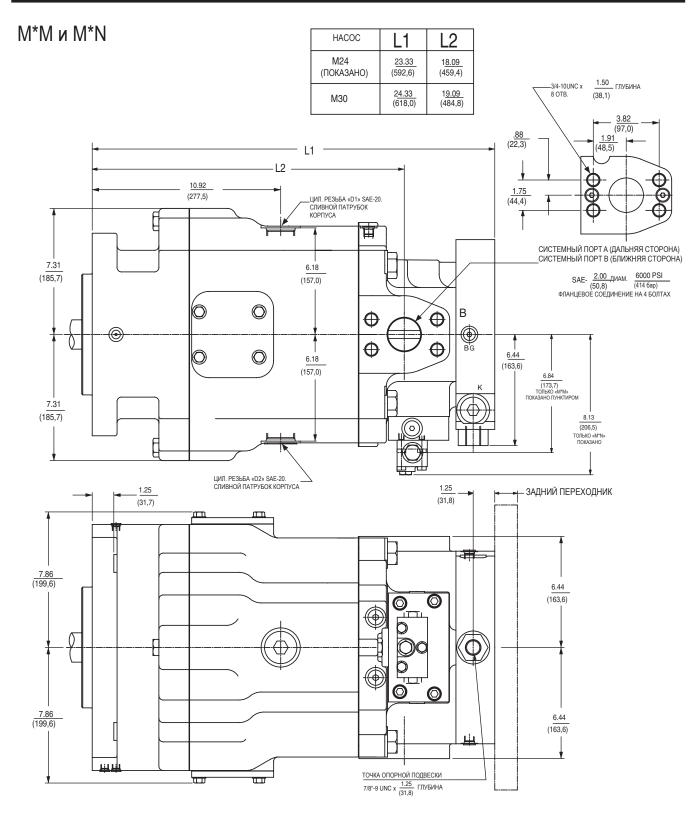






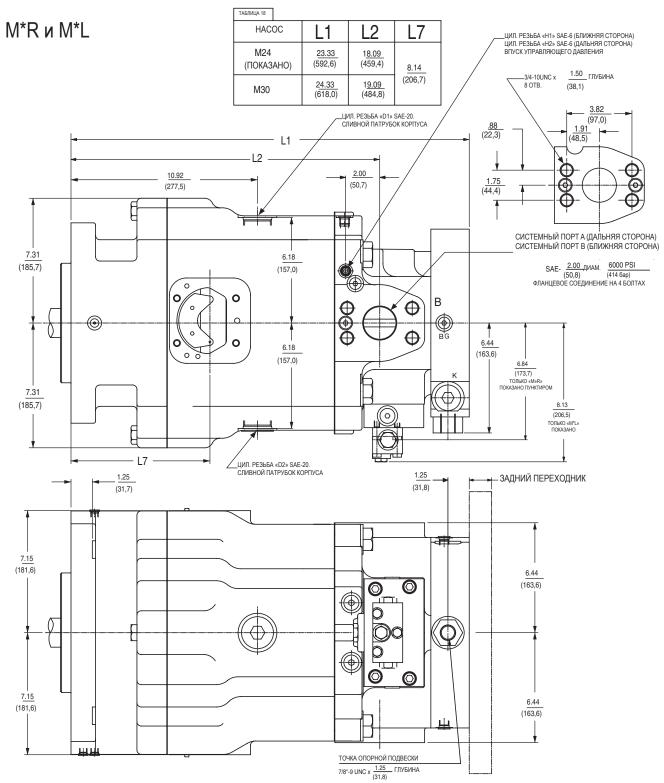


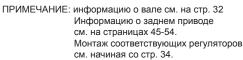




ПРИМЕЧАНИЕ: информацию о вале см. на стр. 32 Информацию о заднем приводе см. на страницах 45-54.



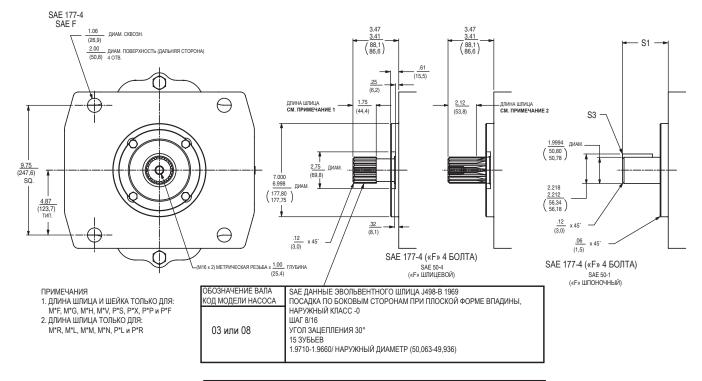




. Корпорация Parker Hannifin Отдел гидравлических насосов Мэрисвиль, Огайо, США

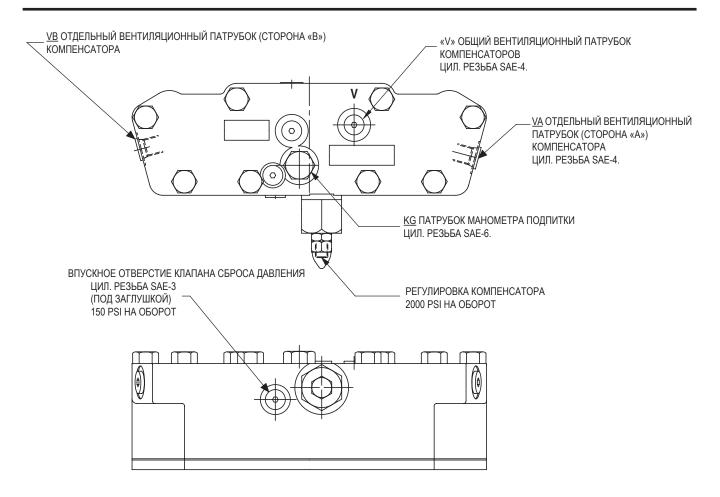


M*F, M*G, M*H, M*V, P*S, P*X, P*P и P*F M*R, M*L, M*M, M*N, P*L и P*R



ОБОЗНАЧЕНИЕ ВАЛА КОД МОДЕЛИ НАСОСА	ВАЛ	S1	S3
02 или 07	SAE 50-1 (SAE-F)	3.47/3.41 (88,1/86,6)	.500/.498 (12,70/12.65) КВ. ШПОНКА х ДЛИНА 2.25 (57,1)
09 или 10	SAE 50-1 ДЛИНА (SAE-F)	5.35/5.29 [135,9/134,4)	.500/.498 (12,70/12.65) КВ. ШПОНКА х ДЛИНА 4.13 (104,9)







-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"		
"10*"	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК		
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК		

	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
ВАРИАНТ РИС. ВРАЩЕНИЕ НАСОСА. ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА ПОРТ "A"								
"10*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК				
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК				

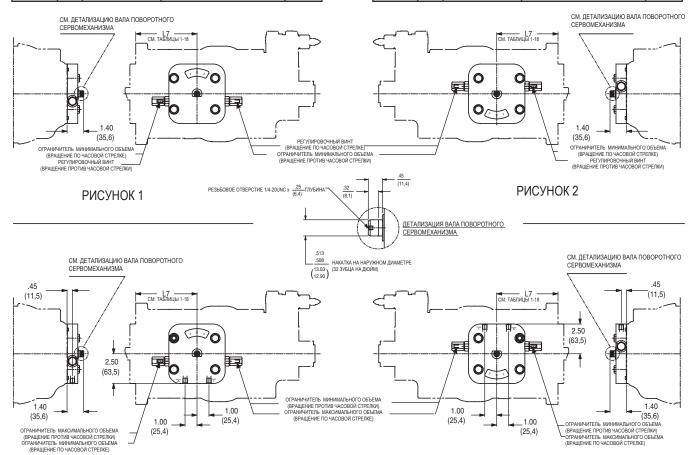


РИСУНОК 1

-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
		ПРУЖИНА РЕГУЛЯ	ГОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБ	БЪЕМУ			
DARMANIT			СИГНАЛ ДАІ	ВЛЕНИЯ НА:			
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	1/8-27 N.P.T.F.*	1/8-27 N.P.T.F.	ПОРТ "А"		
			ПОРТ "Х"	ПОРТ "Ү"			
"2A*"	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	МАКС. ОБЪЕМ	мин. Объем	ВПУСК		
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	мин. Объем	МАКС. ОБЪЕМ	ВПУСК		

	-A- HOJIOЖЕНИЕ MOHTAЖА PET YJISTOPA								
	ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ								
			СИГНАЛ ДА	ВЛЕНИЯ НА:					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	1/8-27 N.P.T.F.	1/8-27 N.P.T.F.	ПОРТ "А"				
12.775.110174			ПОРТ "Х"	ПОРТ "Ү"					
"2A*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	мин. Объем	МАКС. ОБЪЕМ	ВПУСК				
		ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	MAKC OEJ EM	MULL OF LEM	DEIVOR				

МАКС. ОБЪЕМ

2

СТРЕЛКИ

EOROMEI HE MOUTANIA DEEMEGTODA

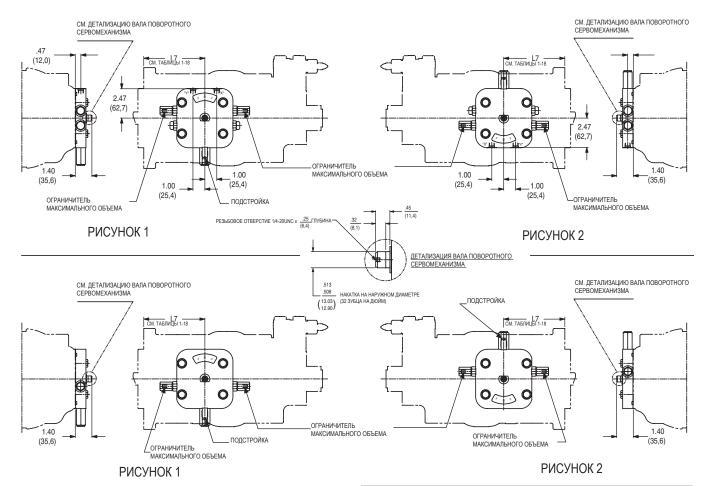
РИСУНОК 2

мин. Объем

ВПУСК

-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА									
	-Б- ПОЛОЖЕПИЕ МОПТАЖА РЕГУЛЯТОРА ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ								
		ПРУЖИНА РЕГ	ZINTOPA CMEЩEHA K MI	ИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"X"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"2H*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"Y"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
1	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"Y"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"X"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			

-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА									
		ПРУЖИНА РЕГ	УЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М	ин. Объему					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"Y"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"X"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	выпуск			
"2H*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"X"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"Y"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			



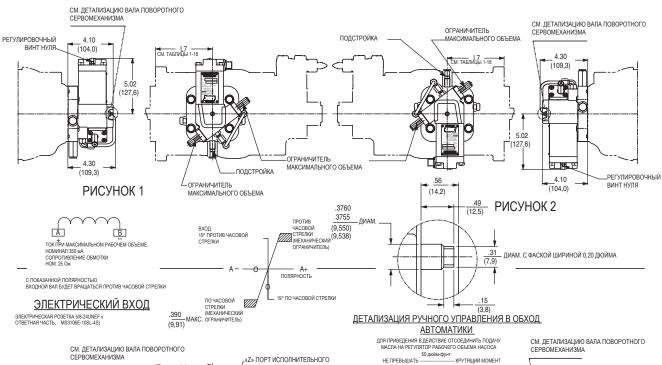
-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
		ПРУЖИНА РЕГУ	ЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"4A*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	впуск	ВЫПУСК			
44	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			

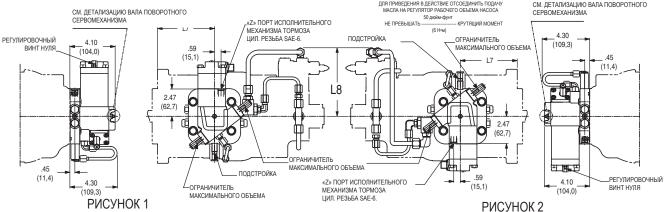
-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА					
ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"
"4A*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕПКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК



D. DOBOVELINE MOUTAVIA DEEVEGTODA								
-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
		ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА	А СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ			ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО					
РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВАЛА ПОВОРОТНОГО	ΠΟΡΤ "A" Γ	ПОРТ "В"			
TEIMMOLA			СЕРВОМЕХАНИЗМА					
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
	4	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	выпуск			
"5A*"		СТРЕЛКИ						
JA.	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	выпуск	ВПУСК			
		СТРЕЛКИ	TIF OT VID TAGOBOVI CTPEJIKVI	אט לו ווטט	DITTON			

A BORONGING MOUTANIA REFUESTORA								
-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
		ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА	А СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ			ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО					
РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВАЛА ПОВОРОТНОГО	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
FLIMINIOFA			СЕРВОМЕХАНИЗМА					
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕПКИ	ВПУСК	выпуск			
"5A*"		СТРЕЛКИ		DITTOR	DUILITOR			
J. J.	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	выпуск	ВПУСК			
	۷	СТРЕЛКИ	TIO TAGODON CIPEJIKE	אט לו ווטט	אטעווט			





-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
	П	РУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМ	ІЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ				
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК		
"5C*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК		
1	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК		
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	впуск		

РАЗМЕР СЕРИИ	L7	L8
6, 7 и 8 (SAE 127-2)	5.15 (130,9)	6.20
6, 7 и 8 (SAE 1524)	6.49 (164,8)	(157,4)
11 и 14	6.38 (162,0)	6.77 (171,9)
24 и 30	8.14 (206,7)	8.64 (219,4)

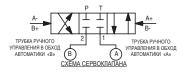
- <i>F</i>	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
	П	РУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМ	ІЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОР/	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"5C*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	впуск			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	впуск			



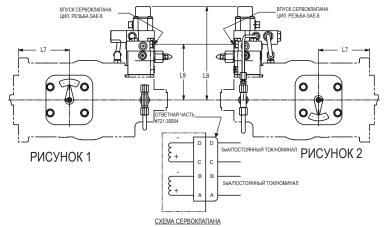
-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ИНДИКАТОРА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК		
"7D*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК		
"/0^"	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК		
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК		

РАЗМЕР СЕРИИ	L7	L8	L9
6, 7 и 8 (SAE 127-2)	5.15 (130,9)	9.43	5.63
6, 7 и 8 (SAE 152-4)	6.49 (164,8)	(239,6)	(143,1)
11 и 14	6.38 (162,0)	10.00 (254,1)	6.20 (157,5)
24 и 30	8.14 (206,7)	11.87 (301,5)	8.07 (205,0)

-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ИНДИКАТОРА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"	
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК	
"7D*"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК	
10	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК	
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК	



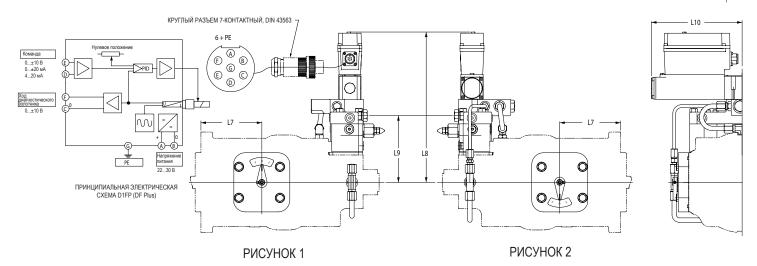
		СЕРВОКЛ	ΙΑΠΑΗ		
ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	кулачок	ПОЛЯРНОСТЬ ОБМОТКИ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ΠΟΡΤ «A»	ПОРТ «В»
ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫШЕ	А+ или В-	P2▶	ВЫПУСК	ВПУСК
ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	НИЖЕ	А- или В+	P-1▶	ВПУСК	ВЫПУСК
ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ниже	А+ или В-	P2	ВЫПУСК	ВПУСК
ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫШЕ	А- или В+	P1▶	ВПУСК	ВЫПУСК



-	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА										
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	КОМАНДА КЛАПАНА ОТ D K E	ВРАЩЕНИЕ ВАЛА ИНДИКАТОРА ОБЪЕМА (ПОКАЗАНО)	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"					
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	010 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	выпуск					
"7J»"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	010 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	выпуск					
139	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	0+ 10 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК					
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	0+ 10 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК					

4	PASMEP CEPIIII	L7	L8	L9	L10
1	6, 7 и 8 (SAE 127-2)	5.15 (130,9)	12.70	5.63	
	6, 7 и 8 (SAE 152-4)	6.49 (164,8)	(322,6)	(143,1)	7.66
4	11 и 14	6.38 (162,0)	14.37 (365,0)	6.20 (157,5)	(194,6)
1	24 и 30	8.14 (206,7)	14.58 (370,3)	8.07 (205,0)	

	-A-	ПОЛОЖЕН	KATHOM BNF	<u>(А РЕГУЛЯТ(</u>	<u>DPA</u>	
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	КОМАНДА КЛАПАНА ОТ D K E	ВРАЩЕНИЕ ВАЛА ИНДИКАТОРА ОБЪЕМА (ПОКАЗАНО)	ПОРТ "А"	ПОРТ "В
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	010 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	выпус
"7J»"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	010 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	выпус
-/J»-	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	0+ 10 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	выпуск	ВПУСК
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	0+ 10 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	выпуск	ВПУСК

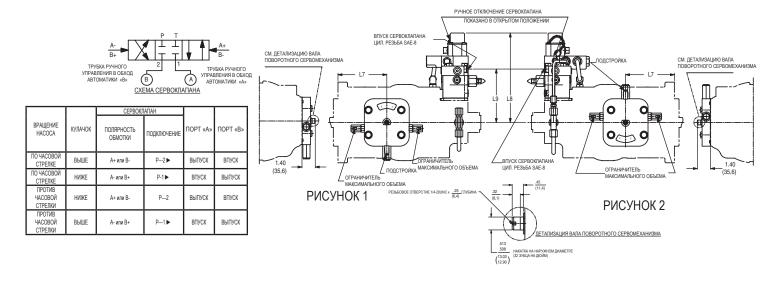




-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ИНДИКАТОРА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"7F*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
/r	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			

РАЗМЕР СЕРИИ	L7	L8	L9
6, 7 и 8 (SAE 127-2)	5.15 (130,9)	9.43	5.63
6, 7 и 8 (SAE 152-4)	6.49 (164,8)	(239,6)	(143,1)
11 и 14	6.38 (162,0)	10.00 (254,1)	6.20 (157,5)
24 и 30	8.14 (206,7)	11.87 (301,5)	8.07 (205,0)

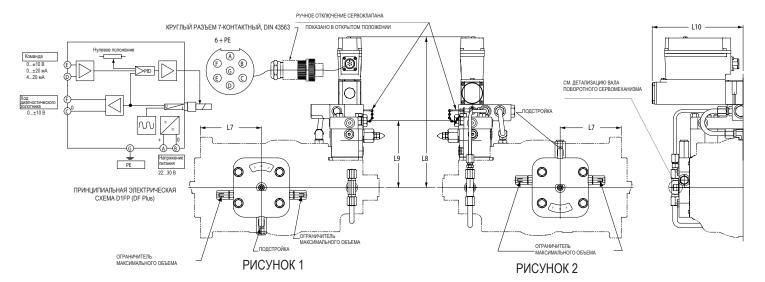
-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ИНДИКАТОРА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	впуск	ВЫПУСК			
"7F*"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
/F	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			



-	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	КОМАНДА КЛАПАНА ОТ D K E	ВРАЩЕНИЕ ВАЛА ИНДИКАТОРА ОБЪЕМА (ПОКАЗАНО)	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	010 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"7K»"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	010 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	выпуск			
110	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	0+ 10 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	0+ 10 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			

РАЗМЕР СЕРИИ	L7	L8	L9	L10
6, 7 и 8 (SAE 127-2)	<u>5.15</u> (130,9)	12.70	5.63	
6, 7 и 8 (SAE 152-4)	6.49 (164,8)	(322,6)	(143,1)	7.66
11 и 14	6.38 (162,0)	14.37 (365,0)	6.20 (157,5)	(194,6)
24 и 30	8.14 (206,7)	(370,3)	8.07 (205,0)	

-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА									
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	КОМАНДА КЛАПАНА ОТ D K E	ВРАЩЕНИЕ ВАЛА ИНДИКАТОРА ОБЪЕМА (ПОКАЗАНО)	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	010 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"7K»"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	010 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"/K»"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	0+ 10 B	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	0+ 10 B	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			

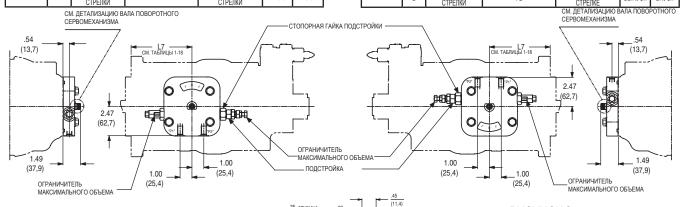


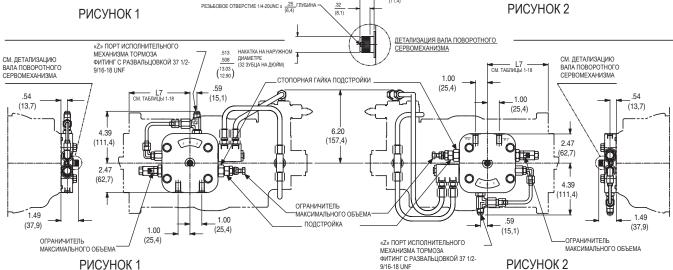
Корпорация Parker Hannifin Отдел гидравлических насосов Мэрисвиль, Огайо, США



-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
		ПРУЖИНА	РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М	ИН. ОБЪЕМУ				
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК		
"8A*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК		
OA.	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК		
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК		

	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
		ПРУЖИНА Г	РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М	ИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"8A*"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	выпуск			
OA.	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			





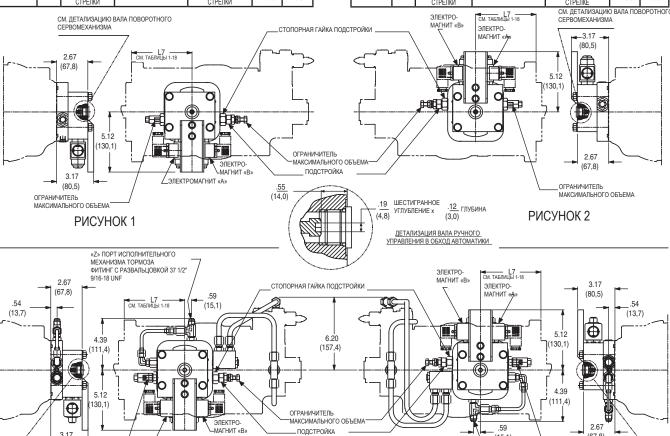
	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
		ПРУЖИНА	РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М	ИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"8C*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
00	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			

	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
		ПРУЖИНА Г	РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М	ин. Объему					
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В'			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	выпуск			
"8C*"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	выпуск			
00	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"P1"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"P2"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	впуск			



-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА									
		ПРУЖИНА	РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М	ИН. ОБЪЕМУ					
ВАРИАНТ	РИС.	ВРАЩЕНИЕ	ЗАПИТАТЬ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
РЕГУЛЯТОРА	FVIC.	HACOCA	ЭЛЕКТРОМАГНИТ	ВРАЩЕНИЕМ ВАЛА	HOP1 A	HOP1 B			
	-1	ПО ЧАСОВОЙ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	впуск	выпуск			
	'	СТРЕЛКЕ	M	СТРЕЛКИ	DITYCK	DDIIIYUN			
l i	4	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ	впуск	выпуск			
"9A*"	'	СТРЕЛКИ	В	СТРЕЛКЕ	BITYCK	BBIIIYCK			
9A	4	ПО ЧАСОВОЙ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ	выпуск	впуск			
	'	СТРЕЛКЕ	D	СТРЕЛКЕ	DDIIIYUN	DITYCK			
I	4	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	ВЫПУСК	впуск			
I	'	СТРЕЛКИ	A"	СТРЕЛКИ	BDIIIYUK	BIIYUK			

	-	А- ПОЛОЖЕН	НИЕ МОНТАЖА	РЕГУЛЯТОРА					
	ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ								
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ЗАПИТАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЕМ ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	выпуск			
"9A*"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	выпуск			
9A	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	впуск			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			



	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
	ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ								
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ЗАПИТАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЕМ ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"9C*"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
90	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			

РИСУНОК 1

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МАКСИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА

	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА								
	ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МИН. ОБЪЕМУ								
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	PIC.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ЗАПИТАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЕМ ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"			
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК			
"9C*"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК			
30	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	"A"	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК			
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	"B"	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК			

(15,1)

«Z» ПОРТ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО

ФИТИНГ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ 37 1/2" РИСУНОК 2 9/16-18 UNF

МЕХАНИЗМА ТОРМОЗА



(67,8)

_ОГРАНИЧИТЕЛЬ МАКСИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА

СМ. ДЕТАЛИЗАЦИЮ

ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА

3.17

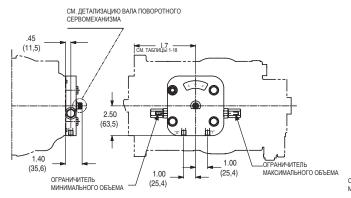
(80,5)

-CM. ДЕТАЛИЗАЦИЮ ВАЛА ПОВОРОТНОГО

СЕРВОМЕХАНИЗМА

-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
	ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МАКС. ОБЪЕМУ						
ВАРИАНТ	ВАВИАЦЕ СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ НА:						
РЕГУЛЯТОРА	PIC.	ВРАЩЕНИЕ ГИДРОМОТОРА	1/8-27 N.P.T.F. ПОРТ "X"	1/8-27 N.P.T.F. ПОРТ "Y"	ПОРТ "А"		
"2A*"	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПОНИЖЕННАЯ ЧАСТОТА	МАКСИМАЛЬНАЯ	ВПУСК		
1 1		ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВРАЩЕНИЯ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ВЫПУСК		

-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
		ПРУЖИНА РІ	ЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М	АКС. ОБЪЕМУ		
ВАРИАНТ	ВАРИАНТ ВРАЩЕНИЕ СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ НА:					
РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ГИДРОМОТОРА	1/8-27 N.P.T.F. ПОРТ "X"	1/8-27 N.P.T.F. ПОРТ "Y"	ПОРТ "А"	
"2A*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	МАКСИМАЛЬНАЯ	ПОНИЖЕННАЯ ЧАСТОТА	ВПУСК	
ZA	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ВРАЩЕНИЯ	ВЫПУСК	



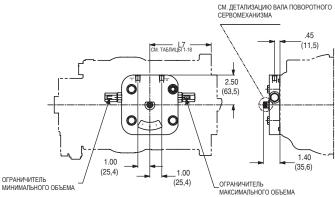
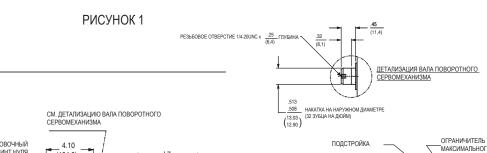
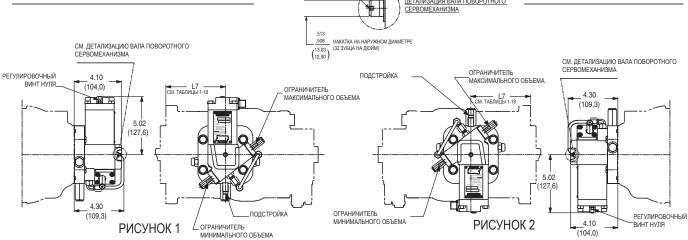


РИСУНОК 2





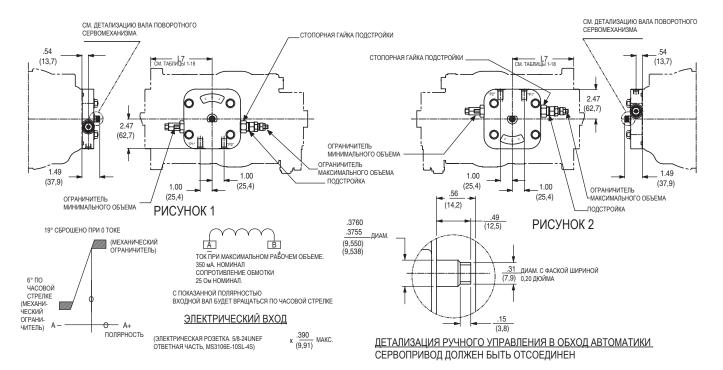
	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
	ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МАКС. ОБЪЕМУ							
			ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО				
ВАРИАНТ	РИС.	ВРАЩЕНИЕ	ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ВАЛА ПОВОРОТНОГО	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
РЕГУЛЯТОРА РИС.		ГИДРОМОТОРА	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	СЕРВОМЕХАНИЗМА	HOFT A HOFT B			
			СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ				
"5A*"	1 ПО ЧАСОВОЙ ПОНИЖЕННАЯ ЧАСТОТА		МАКСИМАЛЬНАЯ	ВПУСК	ВЫПУСК			
JA	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВРАЩЕНИЯ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ВЫПУСК	ВПУСК		

-A- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МАКС. ОБЪЕМУ							
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ПРУЖІ ВРАЩЕНИЕ ГИДРОМОТОРА	ИНА РЕГУЛИТОРА СМЕЩЕН ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"	
"5A*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	МАКСИМАЛЬНАЯ	ПОНИЖЕННАЯ ЧАСТОТА	ВПУСК	ВЫПУСК	
DA."	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ВРАЩЕНИЯ	ВЫПУСК	ВПУСК	



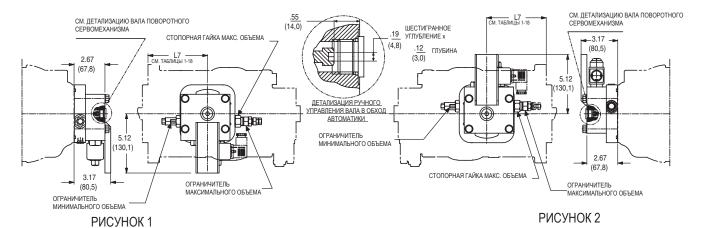
	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
		ПРУЖИНА І	РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К М.	АКС. ОБЪЕМУ				
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ ГИДРОМОТОРА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ Р2 (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
"8A*"	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	МАКСИМАЛЬНАЯ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК		
oA-	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК		

	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
		ПРУЖИНА Р	ЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МА	КС. ОБЪЕМУ				
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ ГИДРОМОТОРА	СИГНАЛ ДАВЛЕНИЯ К ПОРТУ Р2 (ЦИЛ. РЕЗЬБА SAE-4)	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА ПОВОРОТНОГО СЕРВОМЕХАНИЗМА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
10 A ±11	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	МАКСИМАЛЬНАЯ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК		
"8A"" IDOTUR VACOROЙ VACTOTA RPAILIEHING IDOTUR VACOROЙ						ВПУСК		



-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
		ПРУЖИНА Р	ЕГУЛЯТОРА СМЕШЕНА К М	АКС. ОБЪЕМУ		
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	I PUC I I VIDARIEHUE I NOT "A" I NOT "A					
"9A*"	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	МАКСИМАЛЬНАЯ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК
9A	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК

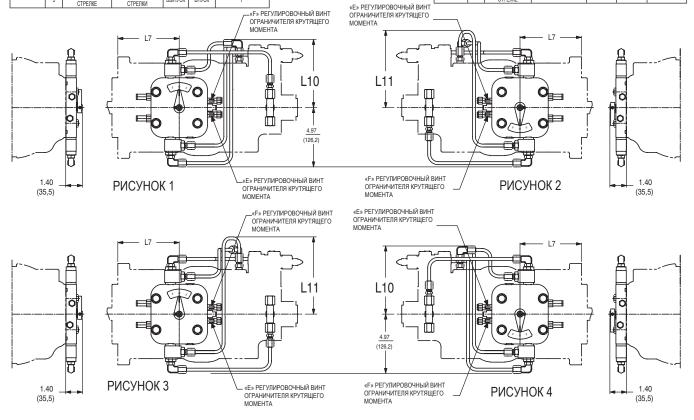
	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
	ПРУЖИНА РЕГУЛЯТОРА СМЕЩЕНА К МАКС. ОБЪЕМУ							
ВАРИАНТ РИС. ВРАЩЕНИЕ ЗАПИТАТЬ РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОРТ "А" ПОРТ "В"								
"9A*"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	МАКСИМАЛЬНАЯ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК		
9А** 2 ПРОТИВ ЧАСОВОЙ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ ВЫПУСК ВПУСК								



-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"	РЕГУЛЯТОР ОГРАНИЧИТЕЛЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	
	3	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК	E	
"**4"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК	F	
4"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	выпуск	ВПУСК	E	
	3	ПО ЧАСОВОЙ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ	ВЫПУСК	ВПУСК	F	

РАЗМЕР СЕРИИ	L7	L10	L11
6, 7 и 8 (SAE 127-2)	5.15 (130,9)	6.20	6.48
6, 7 и 8 (SAE 152-4)	6.49 (164,8)	(157,4)	(164,5)
11 и 14	6.38 (162,0)	5.83 (148,0)	5.83 (148,0)
24 и 30	8.14 (206,7)	7.15 (181,6)	7.15 (181,6)

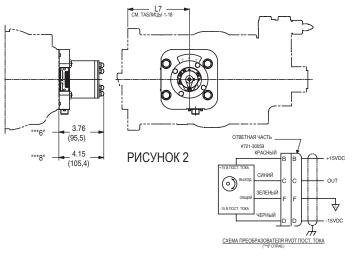
	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА							
	ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"	РЕГУЛЯТОР ОГРАНИЧИТЕЛЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	
	*****	4	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК	F	
		2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК	Е	
	-4	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК	F	
		4	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕПКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК	Е	

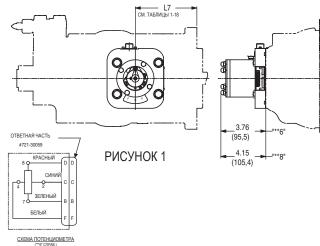




-A	-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК		
"**6"	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	выпуск		
или "**8"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК		
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК		

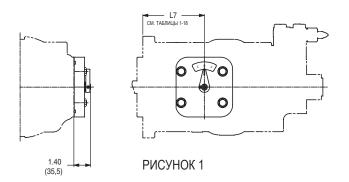
-B	-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	PIC.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"		
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК		
"**6" Или "**8"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК		
NIIIN O	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК		
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК		

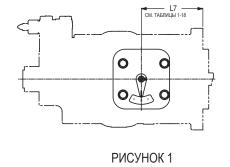


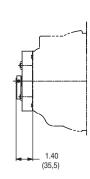


-А- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"	
	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК	
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК	
"**2"	2	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК	
	2	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК	

-В- ПОЛОЖЕНИЕ МОНТАЖА РЕГУЛЯТОРА						
ВАРИАНТ РЕГУЛЯТОРА	РИС.	ВРАЩЕНИЕ НАСОСА	ВРАЩЕНИЕ ВХОДНОГО ВАЛА	ПОРТ "А"	ПОРТ "В"	
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВПУСК	ВЫПУСК	
"**2"	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВПУСК	ВЫПУСК	
	1	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ВЫПУСК	ВПУСК	
	1	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ВЫПУСК	ВПУСК	







--Parker

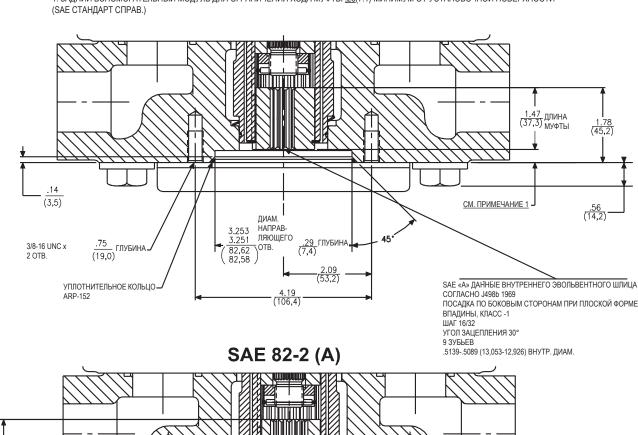
	SAE Moutany u mychta									
		Монтаж и муфта								
	Монтаж	Запирающая пластина	82-2 (A)	101-2 (B)	101-4 (B)	127-2 (C)	127-4(C)	152-4 (D)	165-4 (E)	177-4 (F)
	Муфта	Нет	16-4 (A)	22-4 (B)	22-4 (B)	32-4 (C)	32-4(C)	44-4 (D)	44-4 (E)	50-4 (F)
	P6/7/8 S, X	M	Α	В	-	-	-	-	-	-
Ä	P6/7/8 R, L, M	M	Α	В	-	С	-	-	-	-
Насосы	P11/14 S, X	М	Α	В	-	-	-	-	-	-
На	P11/14 R, L, M	M	Α	В	В	С	С	D	E	
	P24/30 S, X	-	-	В	-	С	-	-	-	-
	P24/30 R, L, M	М	-	В	В	С	С	D	E	F
оры	M6/7/8 R, L M, N	М	Α	В	-	С	-	-	-	-
Гидромоторы	M11/14 R, L M, N	М	Α	В	В	С	С	D	E	-
Гид	M24/30 R, L M, N	М	-	В	В	С	С	D	E	F

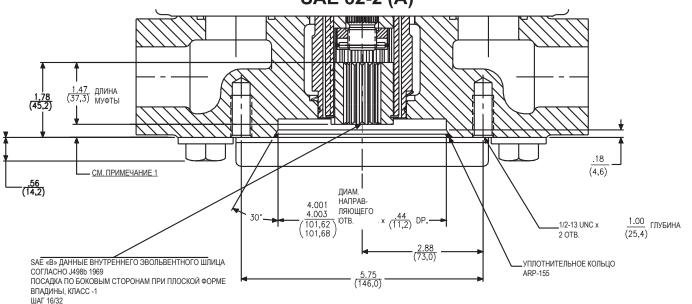


P6-14 S,X SAE 82-2 (A) С МУФТОЙ 16-4 SAE 101-2 (B) С МУФТОЙ 22-4

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ЗАДНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА МУФТЫ ,28(7.1) МИНИМУМ ОТ УСТАНОВОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



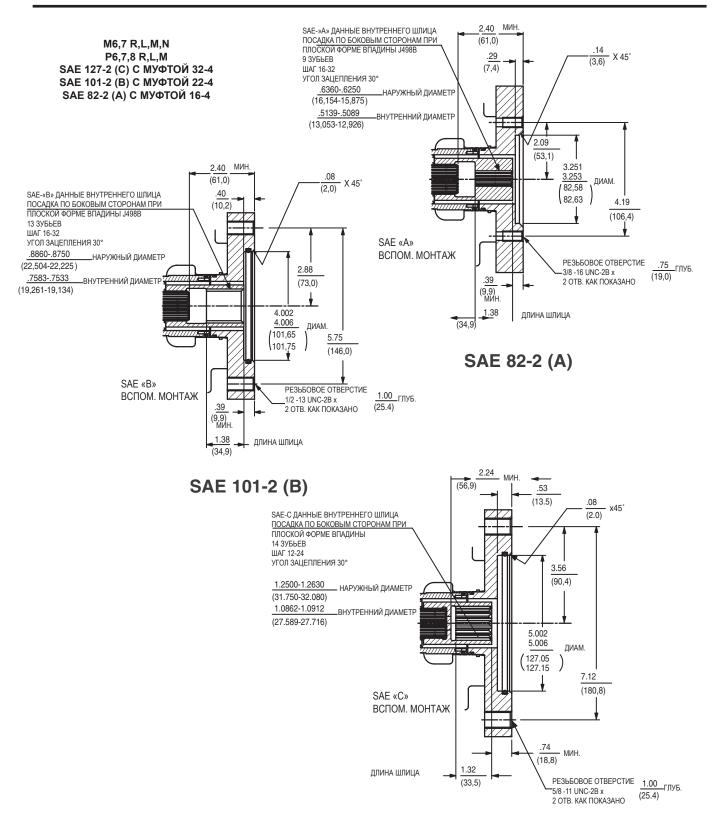


SAE 101-2 (B)



,7583-7533 (19,261-19,134) ВНУТР. ДИАМ.

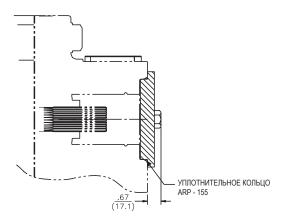
УГОЛ ЗАЦЕПЛЕНИЯ 30°



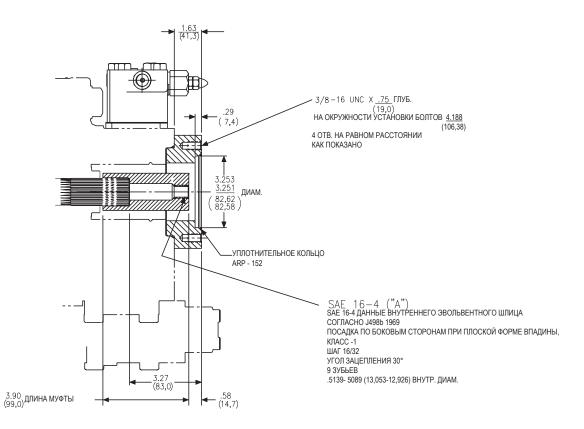
SAE 127-2 (C)



M11,14 R,L,M,N P11,14 R,L ЗАГЛУШКА

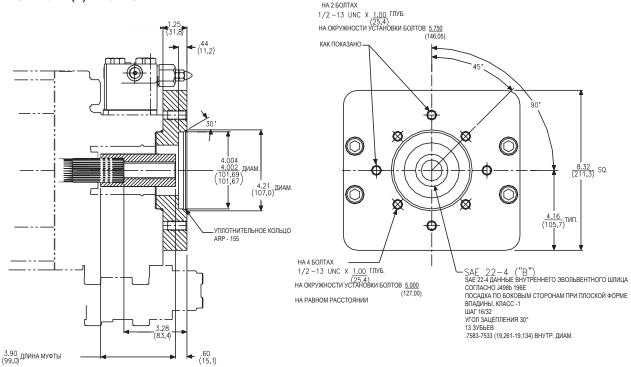


M11,14 R,L,M,N P11,14 R,L,M SAE 82-2 (A) С МУФТОЙ 16-4

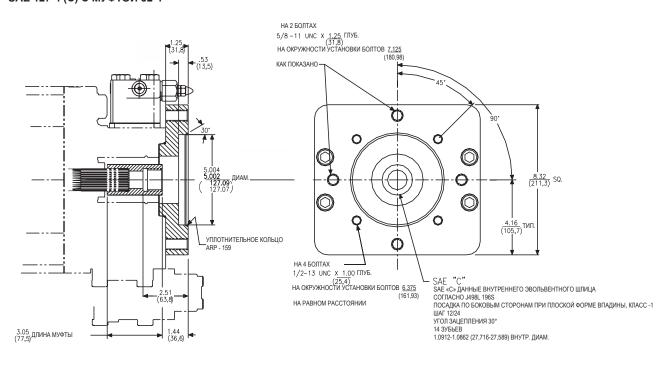




M11,14 R,L,M,N P11,14 R,L,M SAE 101-2 (В) С МУФТОЙ 22-4 SAE 101-4 (В) С МУФТОЙ 22-4

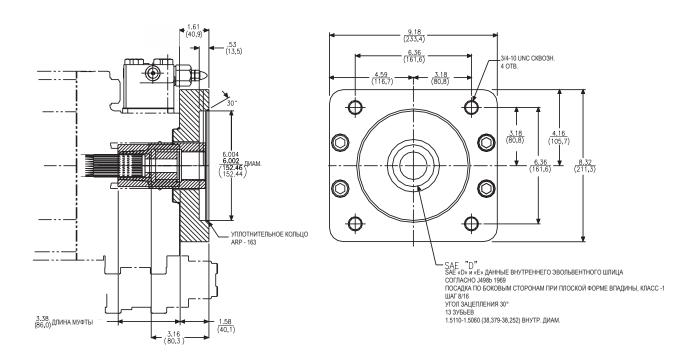


M11,14 R,L,M,N P11,14 R,L,M SAE 127-2 (C) С МУФТОЙ 32-4 SAE 127-4 (C) С МУФТОЙ 32-4

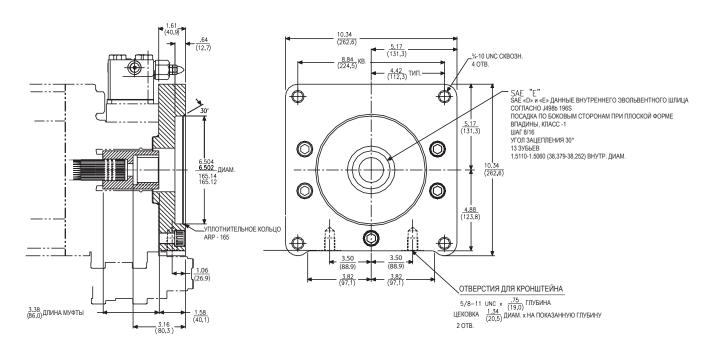




M11,14 R,L,M,N P11,14 R,L,M SAE 152-4 (D) С МУФТОЙ 44-4

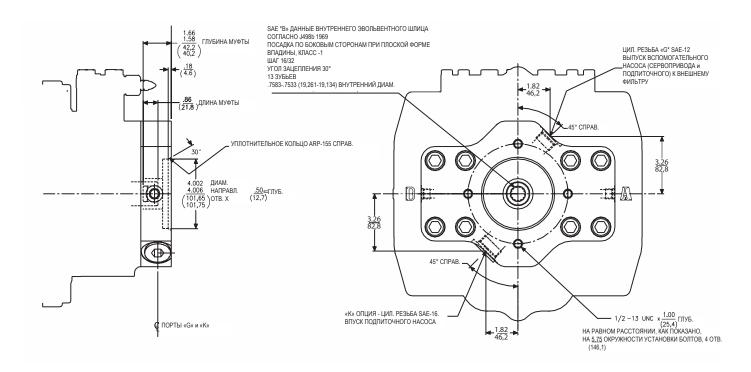


M11,14 R,L,M,N P11,14 R,L,M SAE 165-4 (E) С МУФТОЙ 44-4

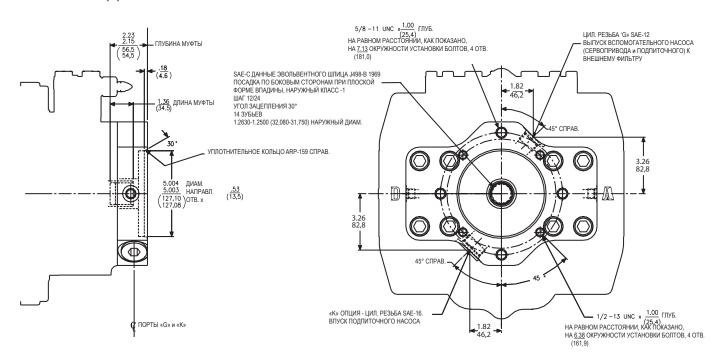




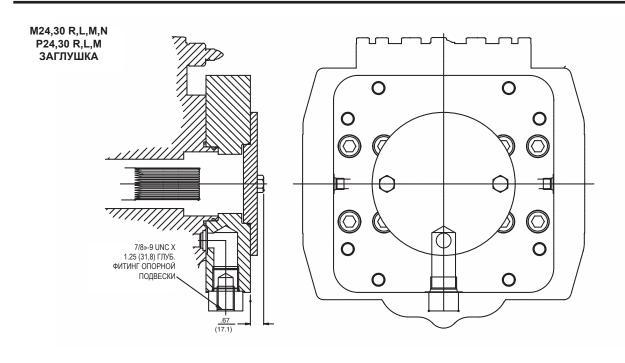
Р24,30,S,X SAE 101-2 (B) С МУФТОЙ 22-4



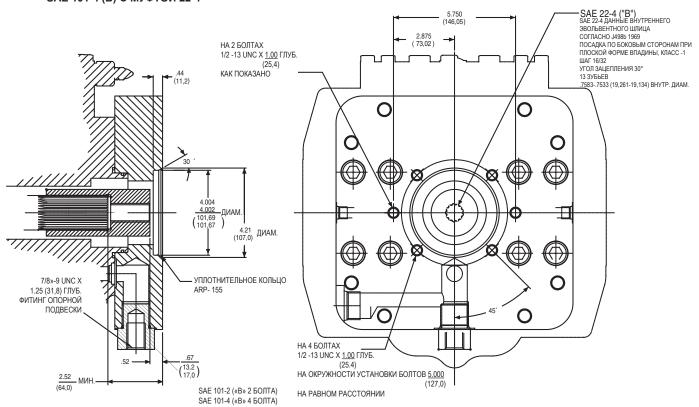
P24,30,S,X SAE 127-2 (C) С МУФТОЙ 32-4 SAE 127-4 (C) С МУФТОЙ 32-4



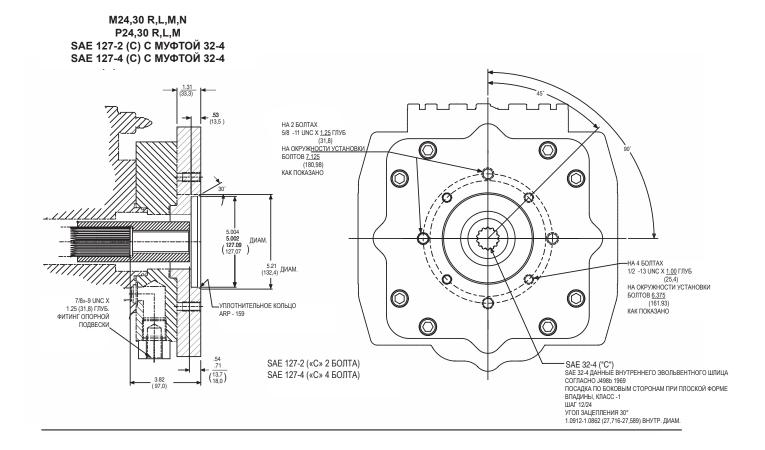




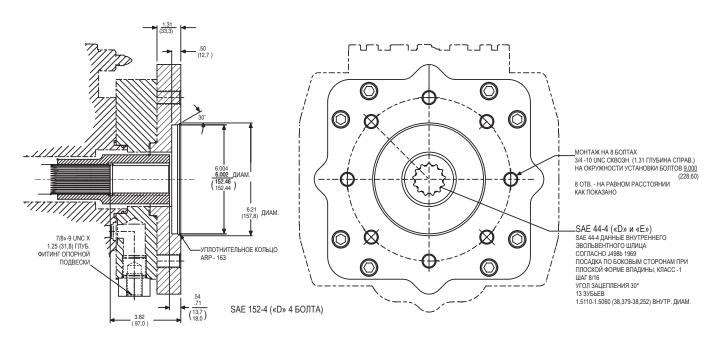
M24,30 R,L,M,N P24,30 R,L,M SAE 101-2 (B) С МУФТОЙ 22-4 SAE 101-4 (B) С МУФТОЙ 22-4



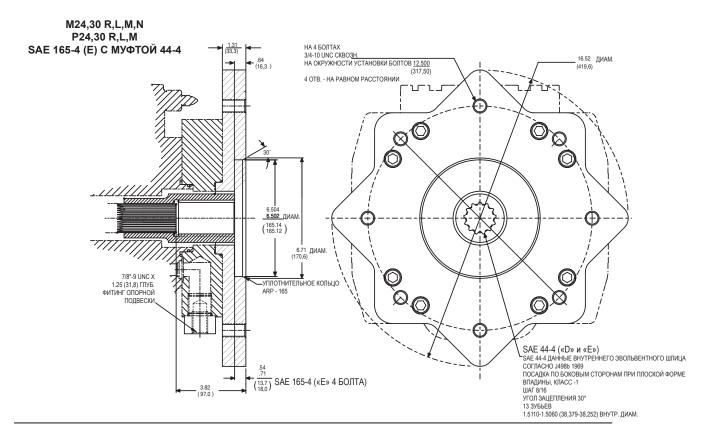


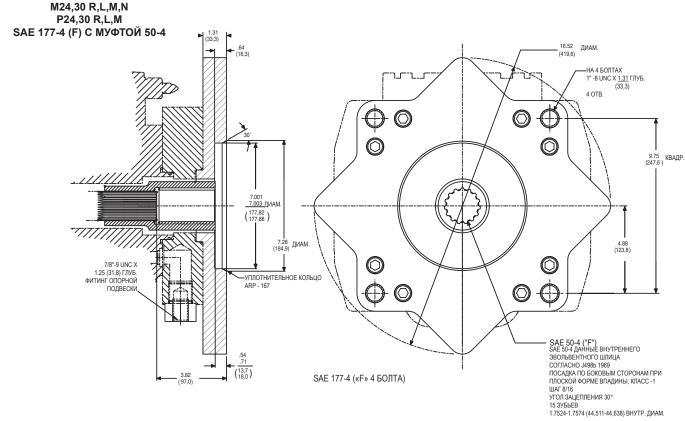


M24,30 R,L,M,N P24,30 R,L,M SAE 152-4 (D) С МУФТОЙ 44-4





















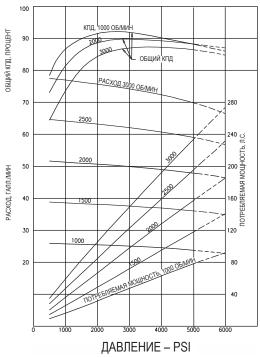
Примечание: Абсолютное давление на впуске - это давление, необходимое для заполнения насоса жидкостями на нефтяной основе. Максимальное давление во впускном отверстии составляет 200 рsi (14 бар). Для систем без подпора диаметр всасывающего трубопровода должен быть таким, чтобы максимальная скорость не превышала 4 фута в секунду (1,2 м/с). На всасывающем трубопроводе можно установить грубый сетчатый фильтр (без фильтра тонкой очистки). Для воды в обращенных масляных эмульсиях и водно-гликолевых смесях следует увеличить абсолютное давление всасывания на 25%, для фосфатного эфира — на 35%. При любом увеличении давления выше атмосферного может увеличиться уровень шума и снизиться КПД, указанный в данной публикации. Для получения более подробной информации следует обратиться в ближайшее представительство Parker.

Характеристики на впуске вспомогательного насоса, порт С

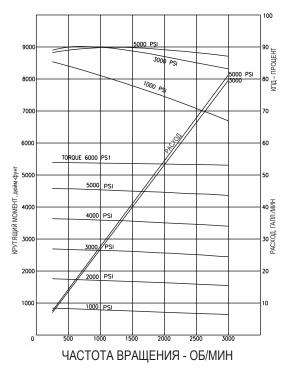
Серия	Частота вращения	Рабочий объем Абсолютное д		е давление	
	об/мин	дюйм³/об.	см³/об.	psi	бар
6, 7, 8, 11, 14	1200	1.07	17,5	9.5	0,66
6, 7, 8, 11, 14	1800	1.07	17,5	9.5	0,66
6, 7, 8, 11, 14	2400	1.07	17,5	10.5	0,72
24, 30	1200	4.84	79,3	9.5	0,66
24, 30	1800	4.84	79,3	10.5	0,72

Примечание: Максимальное давление во впускном порту С: 200 psi (14 бар).

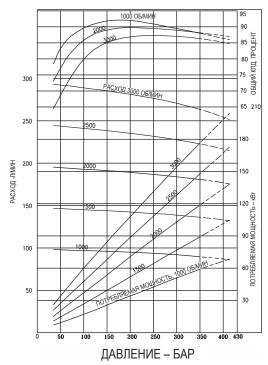




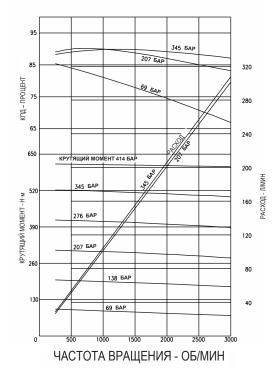
Рабочие характеристики насоса серии 6 при максимальном рабочем объеме



Серия 6. Рабочие характеристики Мотор при максимальном рабочем объеме

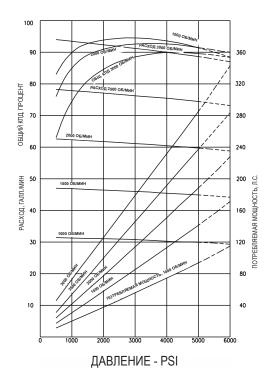


Рабочие характеристики насоса серии 6 при максимальном рабочем объеме

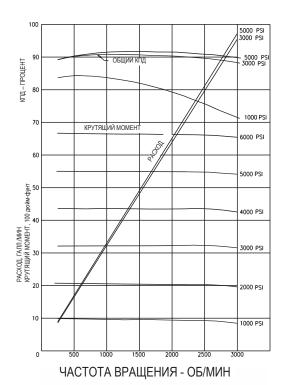


Серия 6. Рабочие характеристики Мотор при максимальном рабочем объеме

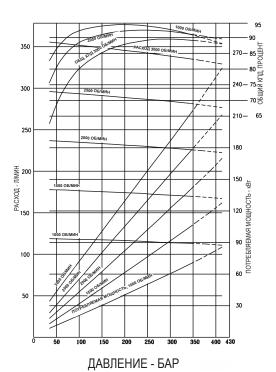




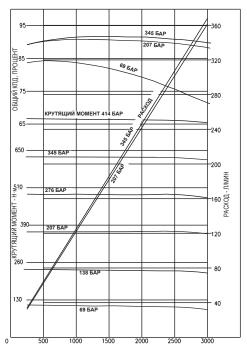
Рабочие характеристики насоса серии 7 при максимальном рабочем объеме



Рабочие характеристики гидромотора серии 7 при максимальном рабочем объеме



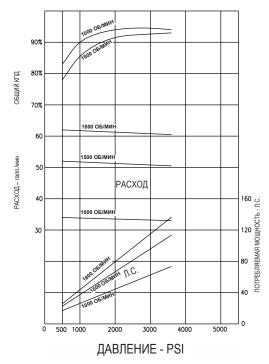
Рабочие характеристики насоса серии 7 при максимальном рабочем объеме



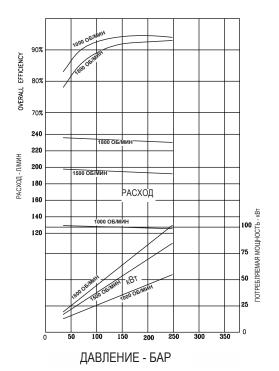
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - ОБ/МИН

Рабочие характеристики гидромотора серии 7 при максимальном рабочем объеме

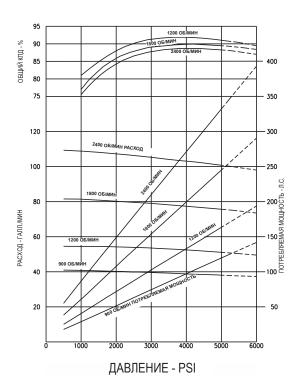




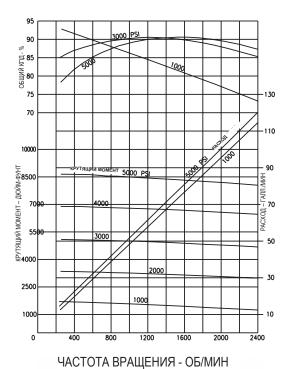
Рабочие характеристики насоса серии 8 при максимальном рабочем объеме



Рабочие характеристики насоса серии 8 при максимальном рабочем объеме

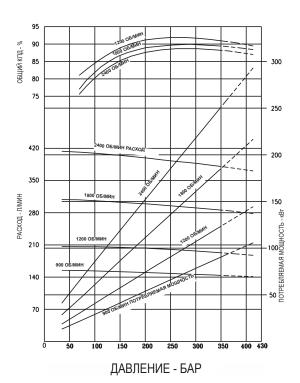


Рабочие характеристики насоса серии 11 при максимальном рабочем объеме

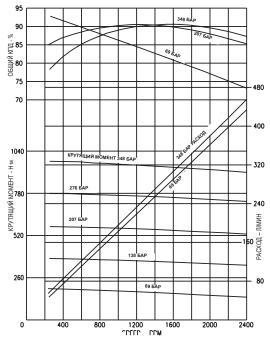


ЧАСТОТА ВРАЩЕПИЛ - OB/MINIT

Рабочие характеристики гидромотора серии 11 при максимальном рабочем объеме



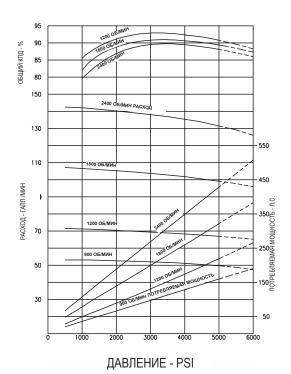
Рабочие характеристики насоса серии 11 при максимальном рабочем объеме



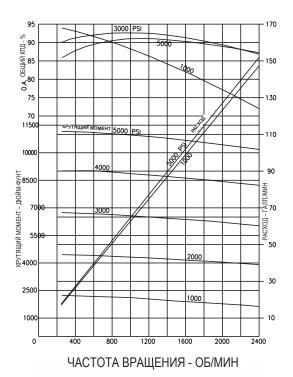
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - ОБ/МИН

Рабочие характеристики гидромотора серии 11 при максимальном рабочем объеме

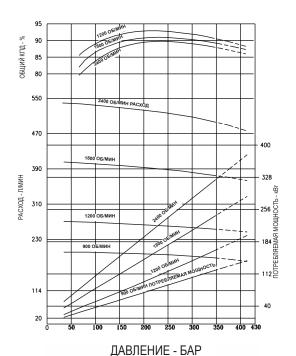




Рабочие характеристики насоса серии 14 при максимальном рабочем объеме

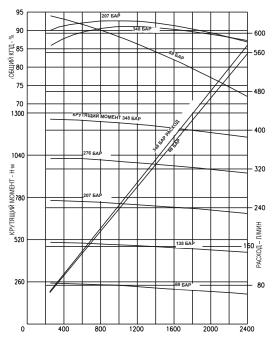


Рабочие характеристики гидромотора серии 14 при максимальном рабочем объеме



длольник - олг

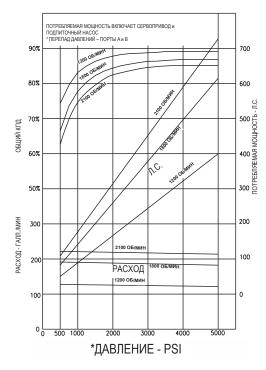
Рабочие характеристики насоса серии 14 при максимальном рабочем объеме



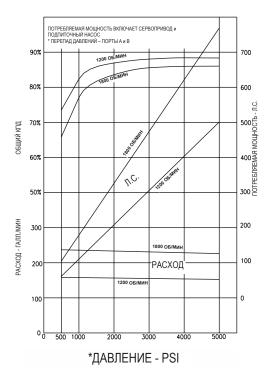
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - ОБ/МИН

Рабочие характеристики гидромотора серии 14 при максимальном рабочем объеме

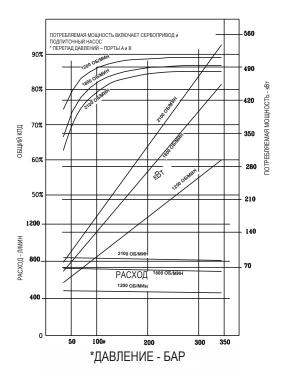




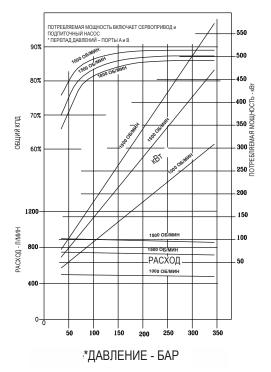
Рабочие характеристики насоса серии 24 при максимальном рабочем объеме



Рабочие характеристики насоса серии 30 при максимальном рабочем объеме



Рабочие характеристики насоса серии 24 при максимальном рабочем объеме

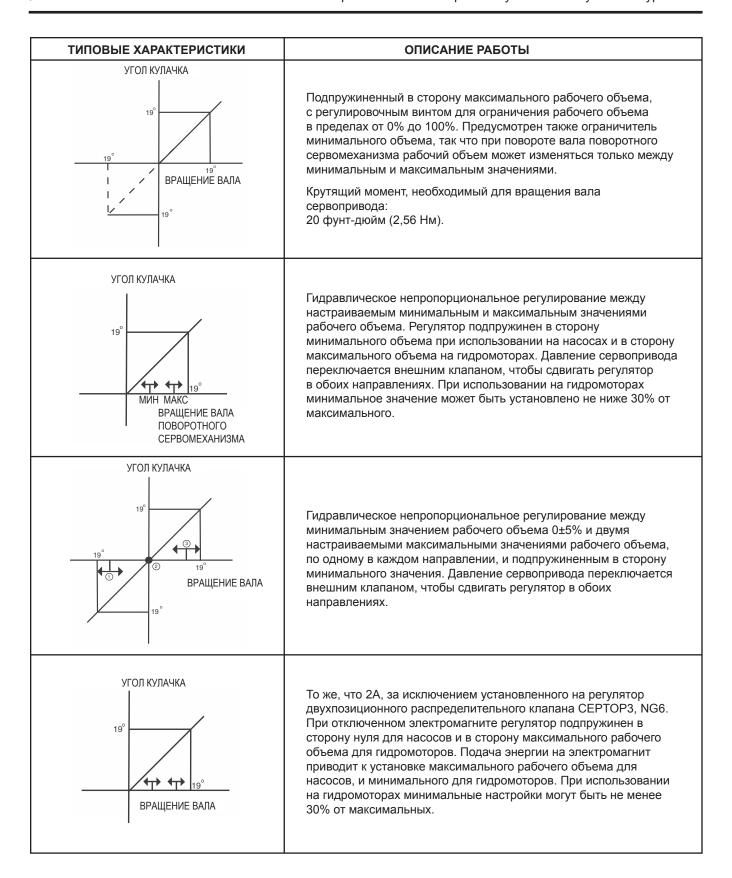


Рабочие характеристики насоса серии 30 при максимальном рабочем объеме



код	ОПИСАНИЕ	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР
10	РУЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ВИНТОМ	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН
2A	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН
2H	ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН
2M	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР С КЛАПАНОМ СЕРТОРЗ, NG6	к камерам пластин







2N	ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР С КЛАПАНОМ СЕРТОРЗ, NG6	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН
40	ПОВОРОТНЫЙ СЕРВОМЕХАНИЗМ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН
4A	ПОВОРОТНЫЙ СЕРВОМЕХАНИЗМ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И РЕГУЛИРУЕМЫМИ ОГРАНИЧИТЕЛЯМИ	к камерам пластин
4B	ПОВОРОТНЫЙ СЕРВОМЕХАНИЗМ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ТОРМОЗОМ И ПЕРЕПУСКОМ	СЕРВОПРИВОД ПОДПИТКА

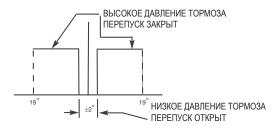


ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УГОЛ КУЛАЧКА То же, что 2H, за исключением установленного на регулятор трехпозиционного 19 распределительного клапана CEPTOP3, NG6. Когда электромагниты обесточены, управление подпружинено в сторону нуля. Напряжение, подаваемое на электромагнит, сдвигает регулятор в сторону максимального рабочего объема в одном из двух направлений. ВРАЩЕНИЕ ВАЛА СЕРВОМЕХАНИЗМА Модель 40 - это основной регулятор рабочего объема для всей серии GOLD CUP®. Он приводится в действие валом сервомеханизма, который УГОЛ КУЛАЧКА поворачивается на 0 - 19° в обе стороны от среднего положения. При этом ЧАСТОТА ХОДОВ открывается специальный золотниковый клапан, который направляет ОТ НУЛЯ ДО МАКСИМУМА 19 масло сервопривода в камеры пластин, которые приводят в движение P6.7.8 0.8 CEK кулачок. Встроенные в кулачок пластины перемещают кулачок так, чтобы P11.14 1.5 CEK P24, 30 1,8 CEK он точно следовал за вращением вала. Когда кулачок достигает положения, соответствующего положению входного вала, золотниковый клапан закрывается. Любое движение кулачка, вызванное силами перекачки, УГОЛ ПОВОРОТА немедленно открывает золотниковый клапан, чтобы скорректировать ВАЛА положение кулачка. Пружины заставляют регулятор возвращаться к нулевому расходу, когда к валу сервопривода не прилагается внешнее усилие. Предусмотрена регулировка для установки точного положения нуля, чтобы предотвратить смещение машины. УГОЛ КУЛАЧКА Регулятор 4А - то же, что и 40, с добавлением регулировочных стопорных винтов максимального объема с запорными крышками, чтобы ограничить диапазон регулирования рабочего объема. Ограничители присутствуют по обе стороны от центра и могут устанавливаться независимо на разные настройки. УГОЛ ПОВОРОТА ВАЛА СЕРВОМЕХАНИЗМА

Регулятор 4В — то же, что и регулятор 4А, с добавлением выходного порта, который обеспечивает давление сервопривода для управления пружинным стояночным тормозом с растормаживанием. Регулятор имеет систему антисовпадения, которая немедленно отпускает тормоз при подаче сигнала увеличения хода



на вал поворотного сервомеханизма и поддерживает тормоз в отпущенном состоянии даже после возврата вала поворотного сервомеханизма в нейтральное положение до фактического возврата в нейтральное положение качающегося кулачка насоса, при котором тормоз снова включается. Кроме того, между отверстиями А и В открывается небольшой перепуск для пропуска потока, возникающего при неточной установке нулевого положения насоса. Этот перепуск закрывается при отпускании тормоза.





код	ОПИСАНИЕ	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР
4C	ТОРМОЗ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ В СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И НАСТРАИВАЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПУСКА (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ТОРМОЗА)	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН
5A	ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН
8A	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР РАБОЧЕГО ОБЪЕМА	Р2 СЕРВОПРИВОД



ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ
УГОЛ КУЛАЧКА 19° УГОЛ ПОВОРОТА ВАЛА СЕРВОМЕХАНИЗМА 19°	Данный регулятор объединяет функции регуляторов 4A и 4B (описания приведены выше).
УГОЛ КУЛАЧКА 19° МАКС. ВХОДНОЙ ТОК ЗОНА НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ 19°	Регулятор 5А выполняет регулирование рабочего объема пропорционально значению электрического тока от 0 до 350 мА. Регулятор поставляется с диапазоном нечувствительности 10% или без него. Направление перемещения регулятора зависит от полярности. Ограничители для настройки максимального значения рабочего объема включены в комплект. Также доступен вариант 5С с автоматическим управлением тормозом.
УГОЛ КУЛАЧКА 19° Р макс.	Регулятор 8А выполняет регулирование рабочего объема пропорционально значению гидравлического давления, значения приведены ниже. Давление в порту Р1 изменяет расход насоса в одну сторону, в порту Р2 - в другую. В поставку включены регулируемые ограничители максимального рабочего объема. Вариант 8С с автоматическим управлением тормозом также доступен.



код	ОПИСАНИЕ	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР
9A	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР РАБОЧЕГО ОБЪЕМА	СЕРВОПРИВОД
7D6 7D8 7F6 7F8	РЕГУЛЯТОР С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ СЕРВОКЛАПАНОМ	К КАМЕРАМ ПЛАСТИН КОМАНДА СЕРВОПРИВОД ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ (ПОТЕНЦИОМЕТР ИЛИ КОМПЕНСАТОРА (ПОРТ V)



ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

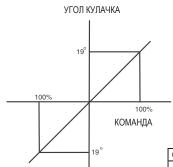
ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулятор 9А контролирует рабочий объем пропорционально электрическому току от 0 до 350 мА для версии 24 В и до 650 мА для версии 12 В. Управляющий сигнал представляет собой сигнал с широтно-импульсной модуляцией. Токовый сигнал, поданный на одну обмотку, приводит насос в одном направлении, а на другую обмотку - в противоположном. В комплект включены регулируемые ограничители максимального рабочего объема. Также доступен вариант 9С с автоматическим управлением тормозом.



Характеристики:			
Гистерезис	5% тип., 8% максимум		
Линейность	8%		
Отклик	Р6,7,8 0,9 секунды от нуля до максимального расхода или обратно		
	Р11,14 1,5 секунды от нуля до максимального расхода или обратн		
	Р24, 30 1,8 секунды от нуля до максимального расхода или обратно		
Повторяемость	2%		
Температурный сдвиг нуля	<2% на 100°F (38° C)		
Требуемое давление сервопривода	200-1000 psi (14-70 бар), номинал 400 (28 бар)		
Сопротивление обмотки	41 Ом (обмотка 24 В) и 10 Ом (обмотка 12 В)		
Электрический вход *	270 мА минимум, 325 мА номинал, 380 мА максимум (обмотка 24 В)		
Нейтральная зона нечувствительности *	150 мА минимум, 180 мА номинал, 210 мА максимум (обмотка 24 В)		
Ручное управление	3/16" шестигранный ключ, 30 дюйм-фунт (3,4 Нм) с нулевым сигналом		
Типы жидкостей	Bce		
Доступно	Карта Jupiter	900	S20-14078
Приводы с разомкнутым контуром	Модуль с дво	йным приводом	027-22071-0
	Источник пита	вния	762-30026-0
	Держатель ев	роплаты	EX00-S07
Электрический разъем	DIN 43650 тиг	1 AF, 16-01008-8	
Чистота жидкости	NAS 1638, класс 8 или ISO 17/14		

^{*} Соответствующие значения для обмоток с напряжением 12 В в два раза выше



Регуляторы серии 7** — это быстродействующая система управления рабочим объемом, в которой используется сервоклапан для направления потока в камеры пластин для достижения высокой частоты хода в насосе. Потенциометр обратной связи или RVDT (дифференциальный переменный поворотный преобразователь) используется для передачи сигнала обратной связи положения кулачка электронному регулятору для достижения стабильной работы.

7D6 использует сервоклапан и потенциометр обратной связи, 7D8 использует RVDT. Регулятор 7F6 использует сервоклапан и потенциометр обратной связи, но также имеет специальный блок с клапаном для отключения сервоклапана, так что управление может осуществляться с помощью регулятора 4A2, также установленного на насос для ручного управления в обход автоматики. 7F8 - то же самое, кроме использования RVDT.

Спецификации для 7D,7F:					
	P6,7,8	P6,7,8 P11,14 P24/3			
Гистерезис	<±1%	<±1%	±1%		
Линейность	<±0.5%	<±0.5%	±0.5%		
Отклик на скачок	180 мс	300 мс	360 мс		
Частотная характеристика при малом сигнале	10 Гц, 400 psi (28 бар)	8,2 Гц, 440 рѕі (30 бар)	6 Hz, 500 psi (35 бар)		
	17 Гц, 1000рѕі (70 бар)	13 Гц, 1000 psi (70 бар)	9 Гц, 1000 psi (70 бар)		
Давление сервопривода	1000 psi (70 бар) номинал	1000 psi (70 бар) номинал			
Сопротивление обмотки	1000 ohms	1000 ohms			
Электрический вход	0-10 мА	0-10 mA			
Выход потенциометра обратной связи	±3 В постоянного тока	±3 В постоянного тока			
19", питание 15 В постоянного тока					
Выход обратной связи RVDT	±2,4 В постоянного тока	±2,4 В постоянного тока			
19", питание 15 В постоянного тока					
Типы жидкостей	Bce	Bce			
Чистота жидкости	NAS 1638, класс 8 или ISO 1	NAS 1638, класс 8 или ISO 17/14			
Доступные приводы	Jupiter High IQ S20-11958	Jupiter High IQ S20-11958			
Электрические разъемы	поставляются вместе с насо	поставляются вместе с насосом			



код	ОПИСАНИЕ	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР
7J6 7J8 7K6 7K8	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН DF+	УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕНСАТОРА ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ПОЛОЖЕНИЯ КУЛАЧКА КОМАНДА
4	БЛОКИРОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	к камерам пластин



ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

19° 100% КОМАНДА

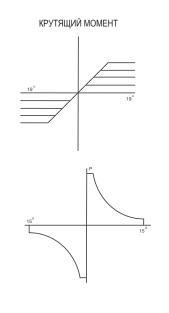
УГОЛ КУЛАЧКА

Регуляторы серии 700 являются быстродействующими регуляторами рабочего объема, в которых используются пропорциональные направляющие клапаны регулирования расхода для подачи высоких расходов к камерам пластин и от них для достижения высокого расхода насоса. Для передачи сигнала обратной связи положения качающегося кулачка блоку электроники используется потенциометр обратной связи или RVDT (дифференциальный переменный поворотный преобразователь).

В регуляторе 7J6 используется пропорциональный регулирующий клапан и потенциометр обратной связи для обратной связи, 7J8 использует RVDT.

В контроллере 7К6 используется пропорциональный направляющий гидрораспределитель и потенциометр обратной связи, но также имеется специальный блок с клапаном для отключения сервоклапана, так что управление может осуществляться с помощью регулятора 4А2, также установленного в насосе, для ручного управления в обход автоматики. 7К8 - то же самое, кроме использования RVDT.

Спецификации для 7J, 7K						
	P6,7,8	P11,14	P24/30			
Гистерезис	<±1%	<±1%	<±1%			
Линейность	<±0,9%	<±0,9%	±0.9%			
Отклик на скачок	180 мс	300 мс	300 ms			
Частотная характеристика при малом сигнале	16 Гц, 400 рѕі (28 бар)	12 Гц., 440 рѕі (30 бар)	8 Гц, 500 рѕі (35 бар)			
	25 Гц, 1000 psi (70 бар)	20 Гц, 1000 psi (70 бар)	10 Гц, 1000 рѕі (70 бар)			
Давление в сервоприводе	1000 psi (70 bar) номинал					
Сопротивление обмотки	4 OM					
Выход потенциометра обратной связи	±3 В постоянного тока при 19°, питание 15 В постоянного тока					
Выход RVDT обратной связи	±2,4 В постоянного тока при 19°, питание 15 В постоянного тока					
Типы жидкостей	Bce					
Чистота жидкости	NAS 1638, класс 8 или ISO 17/14					
Доступные приводы	Цифровые платы EC01 (см. публикацию LT3-00055-1)					
Электрический разъем						

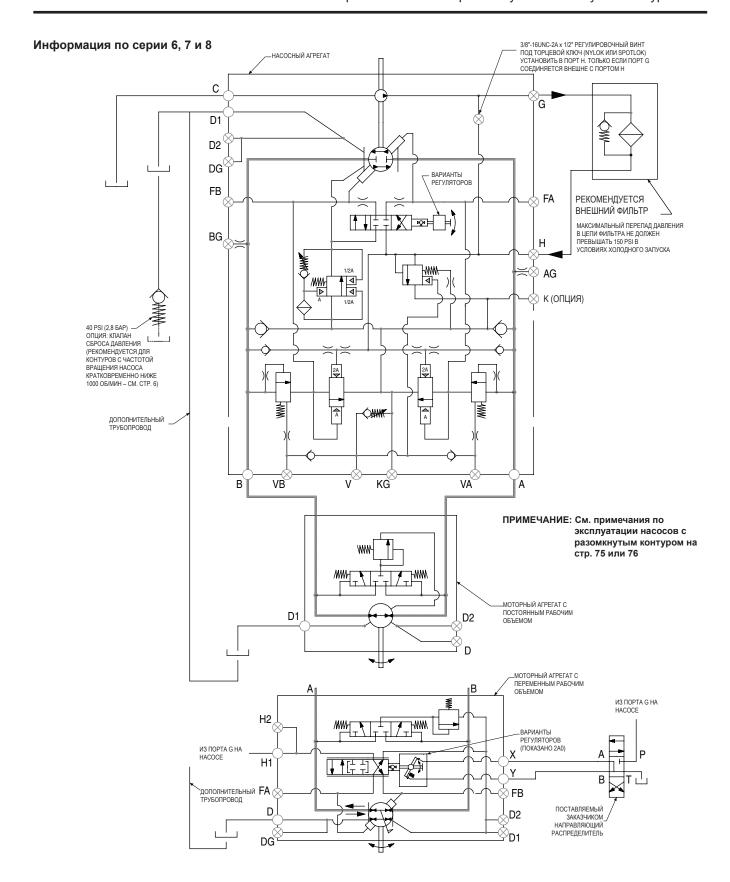


Опция ** 4 может быть добавлена к любому другому регулятору, за исключением 7**, для ограничения величины крутящего момента на входном валу насоса, уменьшая рабочий объем, если произведение давления и расхода (рабочего объема) превышает предварительно установленное значение. Это позволит насосу работать с максимальным рабочим объемом, но не при максимальном давлении, либо выйти на полное давление, но не при максимальном расходе. Когда условие, вызывающее перегрузку, исчезает, управление насосом возвращается к основному регулятору рабочего объема. Блокировка компенсатора давления действует всегда, и его функция никак не затрагивается этим регулятором.

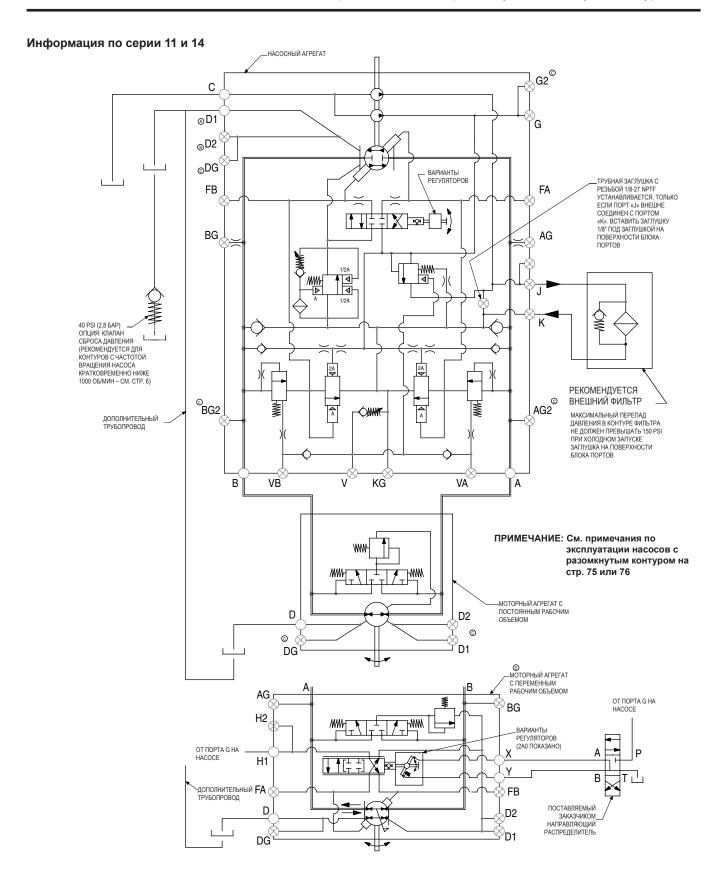
Минимальное устанавливаемое значение составляет 25% от максимального значения входного крутящего момента.

(5000 (PSI) x MAKC. рабочий объем / 2π)

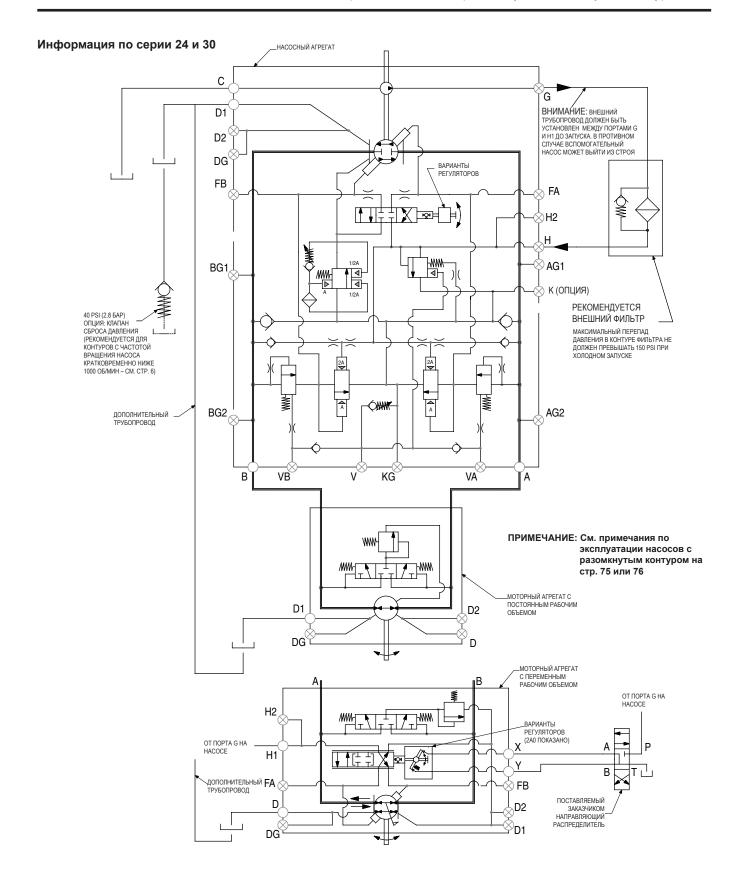




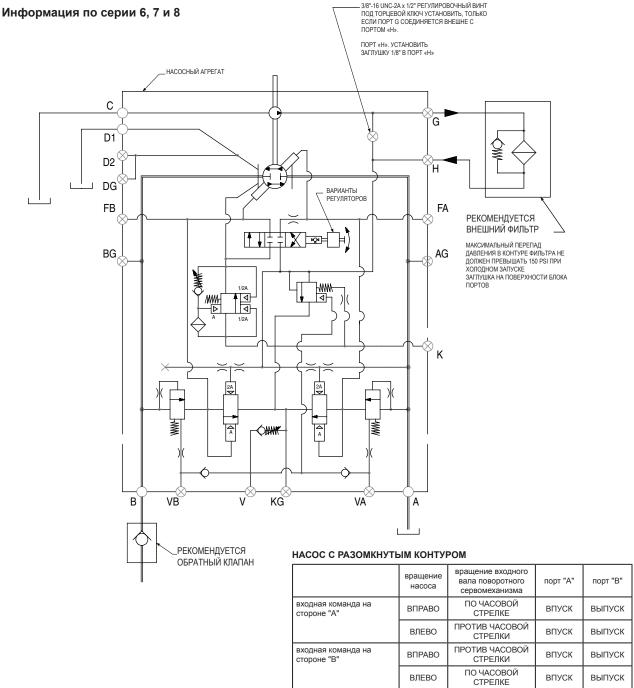










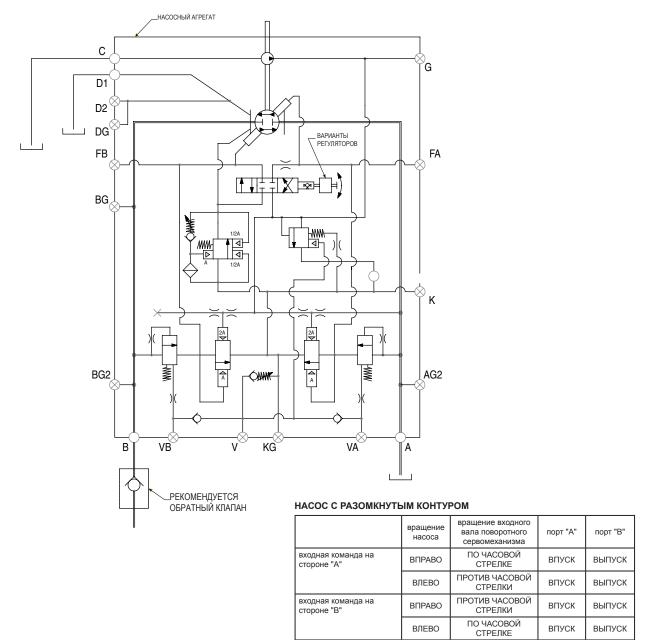


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Впуск вспомогательного насоса должен быть напрямую соединен с резервуаром. Требования к параметрам на впуске для основного и вспомогательного насосов приведены
- 2. Давление в корпусе не должно превышать давление на впуске более чем на 25 psi (1.7 fap).
- 3. Максимальное допустимое давление на впуске (порт C): 200 psi (13,8 бар).
- 4. В фильтрах необходимо использовать перепускные клапаны.
- 5. Для следующих жидкостей абсолютное давление на впуске должно быть повышено:
 - <u>а. 25% для водно-гликолевой смеси</u> б. 35% для фосфатных эфиров
- 6. Обратный клапан в выпускном трубопроводе между насосом и нагрузкой настоятельно рекомендуется там, где давление в шлангах, гидроаккумуляторах или других компонентах может снижаться, когда давление на насосе стравливается компенсатором.



Информация по серии 11 и 14



примечания:

- Впуск вспомогательного насоса должен быть напрямую соединен с резервуаром.
 Требования к параметрам на впуске для основного и вспомогательного насосов приведены на стр. 55.
- 2. Давление в корпусе не должно превышать давление на впуске более чем на 25 psi (1,7 бар).
- 3. Максимальное допустимое давление на впуске (порт C): 200 psi (13,8 бар).
- 4. В фильтрах необходимо использовать перепускные клапаны.
- Для следующих жидкостей <u>абсолютное</u> давление на впуске должно быть повышено: <u>а. 25% для водно-гликолевой смеси</u>
 - б. 35% для фосфатных эфиров
- 6. Обратный клапан в выпускном трубопроводе между насосом и нагрузкой настоятельно рекомендуется там, где давление в шлангах, гидроаккумуляторах или других компонентах может снижаться, когда давление на насосе стравливается компенсатором.



КО	МБИНА	ЦИИ РЕ	ГУЛЯ	ІТОРОВ	HACOC	ОВ СЕРИ	IИ GOLD	CUP®
102	2M2 *00	2N2 *00	402	5A2 *00	7D6 *00	8A2 *00	8C2 *00	9A2 *00
104	2M2 *01	2N2 *01	404	5A2 *01	7D6 *01	8A2 *01	8C2 *01	9A2 *01
106	2M2 *02	2N2 *02	406			8A2 *02	8C2 *02	
	2M2 *03	2N2 *03		5A4 *00		8A2 *03	8C2 *03	9A4 *00
108	2M2 *04	2N2 *04	408	5A4 *01		8A2 *04		9A4 *01
	2M2 *05	2N2 *05					8C4 *00	
2A2	2M2 *06	2N2 *06	4A2	5A6 *00	7D8 *00	8A4 *00	8C4 *01	9A6 *00
2A4	2M2 *07	2N2 *07	4A4	5A6 *01	7D8 *01	8A4 *01	8C4 *02	9A6 *01
2A6			4A6			8A4 *02	8C4 *03	
	2M4 *00	2N4 *00			7F6 *01	8A4 *03		9A7*00
2A8	2M4 *01	2N4 *01	4A8			8A4 *04	8C6 *00	
	2M4 *02	2N4 *02			7F8 *01		8C6 *01	
2H2	2M4 *03	2N4 *03	4B2	5A8 *00		8A6 *00	8C6 *02	9A8 *00
2H4	2M4 *04	2N4 *04	4B4	5A8 *01	7J6 *00	8A6 *01	8C6 *03	9A8 *01
2H6	2M4 *05	2N4 *05	4B6		7J6 *01	8A6 *02		
	2M4 *06	2N4 *06		5C2 *00		8A6 *03		9C2 *00
2H8	2M4 *07	2N4 *07	4B8	5C2 *01		8A6 *04		9C2 *01
	2M6 *00	2N6 *00	4C2	5C4 *00				9C4 *00
	2M6 *01	2N6 *01	4C4	5C4 *01	7J8 *00			9C4 *01
	2M6 *02	2N6 *02	4C6		7J8 *01		8C8 *00	
	2M6 *03	2N6 *03		5C6 *00			8C8 *01	9C6 *00
	2M6 *04	2N6 *04	4C8	5C6 *01	7K6 *01		8C8 *02	9C6 *01
	2M6 *05	2N6 *05					8C8 *03	
	2M6 *06	2N6 *06			7K8 *01	8A8 *00		
	2M6 *07	2N6 *07				8A8 *01		
						8A8 *02		
				5C8 *00		8A8 *03		9C8 *00
				5C8 *01		8A8 *04		9C8 *01
				установки. Ограничители ма центральных нас	аксимального знач сосов)	ано иное, использу ения: максимальнь	ій рабочий объем (обе стороны
	2M8 *00	2N8 *00		Ограничитель ми и регуляторов 2 <i>A</i>		ния: нулевой рабоч	ний объем (только	для модулей «\
	2M8 *01	2N8 *01		Блокировка комг	іенсатора давлени	я: 1000 psi номинал		
	2M8 *02	2N8 *02			утящего момента (Ільного крутящего І	**4): Р6 при 18 момента) Р7 при 18	300 об/мин = 60 л.с 300 об/мин = 72.5 л	
	2M8 *03	2N8 *03				Р8 при 18	800 об/мин = 80 л.с	с. номинал.
	2M8 *04	2N8 *04		1			1800 об/мин = 110 л 1800 об/мин = 140	
	2M8 *05	2N8 *05		1		P24 при ¹	1800 об/мин = 240	л.с. номинал.
	2M8 *06	2N8 *06		1		Р30 при	1800 об/мин = 300	л.с. номинал.
	2M8 *07	2N8 *07		1				





Код

R

Код	Рабочий объем	
6	6,00 дюйм³/об. (98 см³/об.)	
7	7,25 дюйм³/об. (119 см³/об.)	
8	8,00 дюйм³/об. (131 см³/об.)	
11	11,0 дюйм³/об. (180 см³/об.)	
14	14,0 дюйм³/об. (229 см³/об.)	
24	24,6 дюйм³/об. (403 см³/об.)	
30	30,6 дюйм³/об. (501 см³/об.)	

30 30,6 дюйм³/об. (501 см³/об.)		
Код	Тип	
F Постоянный рабочий объем, разомкнутый/замкнутый контур		
М	Постоянный рабочий объем, проходная передача для шлицевого вала с высоким крутящим моментом, разомкнутый/ замкнутый контур	
Р	Переменный рабочий объем, замкнутый контур	
x	Переменный рабочий объем, проходная передача для шлицевого вала со средним крутящим моментом, замкнутый контур	
s	Переменный рабочий объем, проходная передача для шлицевого вала со средним крутящим моментом, пакет клапанов, замкнутый контур	
R	Переменный рабочий объем, сквозная передача с высоким крутящим моментом, замкнутый контур	
L	Переменный рабочий объем, проходная передача для шлицевого вала с высоким крутящим моментом, пакет клапанов, замкнутый контур	
V	Переменный рабочий объем, разомкнутый контур (только Р6, 7, 8, 11 и 14)	
D	Переменный рабочий объем, разомкнутый и замкнутый контур (только Р6, 7 и 8)	

Код	кпд
Н Высокий КПД (только Р24)	
пропуск	Стандартный КПД

Код	Вал
2	Шпоночный SAE – механическое уплотнение вала (уплотнение с одной кромкой на P6, 7, 8F/M)
3	Шлицевой SAE - механическое уплотнение вала (уплотнение с одной кромкой на P6, 7, 8F/M)
4	Шпоночный SAE-D (монтаж и вал) - механическое уплотнение вала (только P6, 7 и 8, уплотнение с одной кромкой на насосах с постоянным рабочим объемом)
-5	Шлицевой SAE-D (монтаж и вал) - механическое уплотнение вала (только P6, 7 и 8, уплотнение с одной кромкой на насосах с постоянным рабочим объемом)
7	Шпоночный SAE – уплотнение с двумя кромками
8	Шлицевой SAE - уплотнение с двумя кромками
9	Шпоночный (длинный) SAE - уплотнение с двумя кромками
10	Шпоночный (длинный) SAE – механическое уплотнение вала

	L	против часовой стрелки		
	Код	Уплотнения		
	1	Нитрил (Buna-N)		
ı	4	Этиленпропиленовая резина (EPR) ^{1 3}		

По часовой стрелке

Вращение

~	Этиленпропиленовая резина (СРК)
5	Фторуглерод
16	
Код	Основные регуляторы
пропуск	Нет (Только постоянный рабочий объем)
	Регулировка винтом (подпружинен
10	в сторону максимального рабочего
	объема)
2A	Регулятор цилиндра с настраиваемыми
	ограничителями максимального объема
	Регулятор цилиндра - 3-позиционный
2H	(пружинный регулятор с настройкой
	нуля)
	Регулятор цилиндра - 2-позиционный электрогидравлический с настройкой
2M	ограничителя максимального объема
2101	(подпружинен в сторону минимального
	рабочего объема)1
	Регулятор цилиндра - 3-позиционный
2N	(с пружинным возвратом в среднее
	положение) электрогидравлический 1
	Поворотный сервомеханизм - с
40	пружинным возвратом в среднее
	положение
	Поворотный сервомеханизм - с
4A	пружинным возвратом в среднее
	положение и с регулируемыми
	ограничителями максимального объема
	Поворотный сервомеханизм - с
4B	пружинным возвратом в среднее положение и с автоматическим
	управлением тормозом
	Поворотный сервомеханизм - с
	пружинным возвратом в среднее
40	положение, с регулируемыми
4C	ограничителями максимального объема
	и с автоматическим управлением
	тормозом
	Электрогидравлический регулятор
5A	рабочего объема с регулируемыми
	ограничителями максимального объема ¹
	
	Электрогидравлический регулятор рабочего объема с регулируемыми
5C	ограничителями максимального объема
	и с автоматическим управлением
	тормозом1
	«Интеллектуальный» регулятор
7D	с сервоклапаном 10 галл./мин и
	индикатором объема¹
	«Интеллектуальный» регулятор
7F	с сервоклапаном 10 галл./мин
	и регулятором 4А (поворотный
	сервомеханизм)1
7J	«Интеллектуальный» регулятор с
	клапаном DF+ и индикатором объема¹
	«Интеллектуальный» регулятор с

Код	Варианты дополнительных регуляторов
пропуск	Нет (только постоянный рабочий объем)
2	Индикатор объема
4	Ограничитель крутящего момента и индикатор объема
6	Потенциометр обратной связи положения кулачка ¹
7	RVDT обратной связи положения кулачка (переменный ток) ¹
8	RVDT обратной связи положения кулачка (постоянный ток) ¹

Код Расположение регулятора		Расположение регулятора
	пропуск	Нет (только постоянный рабочий объем)
	Α	Основной регулятор на стороне порта А
	В	Основной регулятор на стороне порта В

- 1 Без сертификата АТЕХ.
- 2 Задано производителем
- 3 Недоступно при использовании основных регуляторов «5А» или «5С». Насос не будет окрашен, если не указано иное.



Код	Основные регуляторы
8A	Гидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема
8C	Гидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема и с автоматическим управлением тормозом
9A	Электрогидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема ¹
9C	Электрогидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема и с автоматическим управлением тормозом¹
9D	Электрогидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема



клапаном DF+ и регулятором 4A (поворотный сервомеханизм)¹





Регулятор	Код	Характеристики регулятора и рабочего объема
	00	Клапан СЕТОР3, NG6, 110 В переменного тока/60 Гц с разъемом Хиршмана¹
	01	Клапан СЕТОР3, NG6, 12 В постоянного тока с разъемом Хиршмана¹
	02	Клапан СЕТОР3, NG6, 240 В переменного тока/50 Гц с разъемом Хиршмана¹
2M* & 2N*	03	Клапан СЕТОРЗ, NG6, 110 В переменного тока/60 Гц, распред. коробка ¹
	04	Клапан СЕТОР3, NG6, 12 В постоянного тока, распред. коробка¹
	05	СЕТОРЗ (D03, NG6) интерфейс, без клапана ¹
	06	Клапан СЕТОР3, NG6, 24 В постоянного тока с разъемом Хиршмана ¹
	07	Клапан СЕТОР3, NG6, 110 В переменного тока/50 Гц с разъемом Хиршмана¹
5**	00	С зоной нечувствительности ¹
	01	Без зоны нечувствительности ¹
	00	Без отключения РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБХОД АВТОМАТИКИ ¹
7**	01	С отключением ручного управления в обход автоматики¹ (необходима для основных опций F и K)
	00	75-350 PSI (5-24 бар)
	01	75-435 PSI (5-30 бар)
8**	02	100-380 PSI (7-26 бар)
	03	150-400 PSI (10-28 бар)
***	04	75-250 PSI (5-17 бар)
9**	00	24 В постоянного тока
	01	12 В постоянного тока
Все прочие	00	Нет¹
Насос	Код 00	Уменьшенный рабочий объем Стандартный кулачок (19°)
Р**F и Р**М	10	Р6 с кулачком 17° - 5,3 дюйм³/об. (87 см³/об.) Р7 с кулачком 17° - 6,4 дюйм³/об. (105 см³/об.) Р8 с кулачком 17° - 7,1 дюйм³/об. (116 см³/об.) Р11 с кулачком 17° - 9,7 дюйм³/об. (116 см³/об.) Р14 с кулачком 17° - 12,5 дюйм³/об. (205 см³/об.) Р24 с кулачком 17° - 22,0 дюйм³/об. (360 см³/об.) Р30 с кулачком 17° - 27,2 дюйм³/об. (446 см³/об.)
	20	Р6 с кулачком 15° - 4,6 дюйм³/об. (76 см³/об.) Р7 с кулачком 15° - 5,6 дюйм³/об. (92 см³/об.) Р8 с кулачком 15° - 6,2 дюйм³/об. (102 см³/об.) Р11 с кулачком 15° - 8,5 дюйм³/об. (140 см³/об.) Р14 с кулачком 15° - 10,9 дюйм³/об. (179 см³/об.)
	30	Рб с кулачком 13° - 4,0 дюйм³/об. (б6 см³/об.) Р7 с кулачком 13° - 4,8 дюйм³/об. (79 см³/об.) Р8 с кулачком 13° - 5,3 дюйм³/об. (88 см³/об.)

Код	Внутренний насос	
0	1,07 дюйм³/об. (17,5 см³/об.) — только P6, 7, 8P/S/X/V/D &P11,14V 2,14 дюйм³/об, (35 см³/об.) — только P11,14P/S/X 2,81 дюйм³/об, (46 см³/об.) — только P24, 30P/S/X (стандарт)	
1	1,61 дюйм³/об. (26,4 см³/об.) – только P24, 30P/S/X (требуется вспомогательный внешний расход подпитки)	
2	1,05 дюйм³/об. (17,2 см³/об.) – только P24, 30P/S/X (требуется вспомогательный внешний расход подпитки)	
3	3,56 дюйм³/об. (58,3 см³/об.) – только P24, 30P/S/X	
4	4,84 дюйм³/об. (79,3 см³/об.) – только P24, 30P/S/X	
5	5,42 дюйм³/об. (88,8 см³/об.) – только P24, 30P/S/X	
6	6,10 дюйм³/об. (100,0 см³/об.) – только P24, 30P/S/X	
Х	Нет внутреннего насоса (стандарт для P*R/L/F/M)	

Код	Внешний привод
пропуск	Нет1
М	Запирающая пластина – только для P6, 7,8,11,14S/X
Α	SAE-A (SAE 82-2) – только P6,7,8,11,14S/X/R/L/M
В	SAE-B (SAE 101-2) - P6,7,8,11,14, 24, 30/S/X/R/L/M SAE-B (SAE 101-4) - P11,14,24, 30R/L/M
С	SAE-C (SAE 127-2) - P6,7,8,11,14,24, 30R/L/M & P24, 30S/X SAE-C (SAE 127-4) - P11, 14, 24, 30R/L/M
D	SAE-D (SAE 152-4) – только P11,14,24, 30R/L/M
E	SAE-E (SAE 165-4) – только P11,14,24, 30R/L/M
F	SAE-F (SAE 177-4) – только P24, 30R/L/M

Код	Внешний монтаж
пропуск	Внешний привод не требуется
0	Внешний насос не установлен
1	Внешний насос установлен (необходимо указать отдельно) – требуется специальная модификация "-M2"¹
2	Устанавливаемый внешний насос ATEX

Код	Специальные модификации
пропуск	Нет
NP	Не окрашен¹
EX	Насос с сертификацией АТЕХ (может содержать дополнительные модификации, обратитесь в службу технической поддержки).
M2	Прочие специальные модификации (пример: подшипник в бронзовом стакане для жидкостей с низкой вязкостью, тандемные насосы и т. д.)¹





Примечания	



комбин	НАЦИИ РЕГУЛ	ЯТОРОВ ГИДР	омоторов G O	LD CUP®
2A0	*2M3 *0	5A0 *0	8A0 *0	9A0 *0
*2A3	*2M3 *1	5A0 *1	8A0 *1	9A0 *1
*2A5	*2M3 *2	0.10		
2A6	*2M3 *3	5A3 *0	8A3 *0	9A3 *0
2710	*2M3 *4	5A3 *1	8A3 *1	9A3 *1
2A8	*2M3 *5	0710	0,10	0710
27 10	*2M3 *6	5A5 *0	8A5 *0	9A5 *0
2M0 *0	ZIVIO O	5A5 *1	8A5 *1	9A5 *1
2M0 *1		0710	07.10	0,10
2M0 *2	*2M5 *0	5A6 *0	8A6 *0	9A6 *0
2M0 *3	*2M5 *1	5A6 *1	8A6 *1	9A6 *1
2M0 *4	*2M5 *2	57.15	0.10	3, 10
2M0 *5	*2M5 *3			
2M0 *6	*2M5 *4			
	*2M5 *5			
	*2M5 *6	5A8 *0	8A8 *0	9A8 *0
		5A8 *1	8A8 *1	9A8 *1
	*2M6 *0			9D0*0
	*2M6 *1			9D081
	*2M6 *2			
	*2M6 *3			
	*2M6 *4			
	*2M6 *5			
	*2M6 *6			
		- Hone 1404	M20	l
		• Недоступно для М24	NJIN IVIJU	
			вку не указано иное, будут использо	оваться следующие
			льного значения: максимальный ра	
	*2M8 *0		льного значения: приблизительно 3 компенсатора давления (**3 и **5):	
	*2M8 *1	Блокировка ооратного	компенсатора давления (э и э).	тооо рэг поминал.
	*2M8 *2			
	*2M8 *3			
	*2M8 *4			
	*2M8 *5			
	*2M8 *6			
	20			





Код	Рабочий объем
6	6,00 дюйм³/об. (98 см³/об.)
7	7,25 дюйм³/об. (119 см³/об.)
8	8,00 дюйм³/об. (131 см³/об.)
11	11,0 дюйм³/об. (180 см³/об.)
14	14,0 дюйм³/об. (229 см³/об.)
24	24,6 дюйм³/об. (403 см³/об.)
30	30,6 дюйм³/об. (501 см³/об.)

Код	Тип
F	Постоянный рабочий объем
G	Постоянный рабочий объем с системой клапанов
М	Постоянный рабочий объем с проходной передачей для шлицевого вала
N	Постоянный рабочий объем с проходной передачей для шлицевого вала и системой клапанов
٧	Переменный рабочий объем
Н	Переменный рабочий объем с системой клапанов
R	Переменный рабочий объем с проходной передачей для шлицевого вала
L	Переменный рабочий объем с проходной передачей для шлицевого вала и системой клапанов

Код	кпд
Н	Высокий КПД (только М24)
пропус	к Стандартный КПД

Код	Вал
2	Шпоночный SAE – механическое уплотнение вала (уплотнение с одной кромкой на M6, 7, 8F/G/M/N)
3	Шлицевой SAE - механическое уплотнение вала (уплотнение с одной кромкой на M6, 7, 8F/G/M/N)
4	Шпоночный SAE-D (Монтаж и вал) - механическое уплотнение вала (только М6, 7 и 8, уплотнение с одной кромкой на гидромоторах с постоянным рабочим объемом)
5	Шлицевой SAE-D (Монтаж и вал) - механическое уплотнение вала (только P6, 7 и 8, уплотнение с одной кромкой на гидромоторах с постоянным рабочим объемом)
7	Шпоночный SAE - уплотнение вала с двумя кромками
8	Шлицевой SAE - уплотнение вала с двумя кромками
9	Шпоночный (длинный) SAE - уплотнение вала с двумя кромками
10	Шпоночный (длинный) SAE - механическое уплотнение вала

Код	Уплотнение
1	Нитрил (Buna-N)
4	Этиленпропиленовая резина (EPR) ³
5	Фтороуглерод

Код	Основные регуляторы
пропуск	Нет (только постоянный рабочий объем)
2A	Регулятор цилиндра с настраиваемыми ограничителями максимального объема
2M	Регулятор цилиндра - 2-позиционный электрогидравлический с настраиваемым ограничителем максимального объема (подпружинен в сторону максимального рабочего объема)¹
5A	Электрогидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема ¹
8A	Гидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема
9A	Электрогидравлический регулятор рабочего объема с настраиваемыми ограничителями максимального объема ¹

Код	Варианты дополнительных регуляторов
пропуск	Нет (только постоянный рабочий объем)
0	Индикатор объема
3	Обратный компенсатор (подпружинен в сторону максимального рабочего объема) + Индикатор объема
5	Обратный компенсатор (подпружинен в сторону минимального рабочего объема) + Индикатор объема
6	Потенциометр обратной связи положения кулачка ¹
7	RVDT обратной связи положения кулачка (переменный ток)¹
8	RVDT обратной связи положения кулачка (постоянный ток) ¹
U	Обратный компенсатор (3) + потенциометр обратной связи положения кулачка (6) ¹
w	Обратный компенсатор (3) + RVDT обратной связи положения кулачка (8) ¹
х	Обратный компенсатор (5) + потенциометр обратной связи положения кулачка (6) ¹
z	Обратный компенсатор (5) + RVDT обратной связи положения кулачка (8)¹

Код	од Расположение регуляторов	
пропуск	Нет (только постоянный рабочий объем)	
Α	Основной регулятор на стороне порта А	
В	Основной регулятор на стороне порта В	





¹ Без сертификации АТЕХ.

² Задано производителем 3 Недоступно при использовании основного регулятора «5А». Гидромотор не будет окрашен, если не указано иное.





Регулятор	Код	Характеристики регулятора и рабочего объема		
2M	0	Клапан СЕТОР3, NG6, 110 В переменного тока/60 Гц с разъемом Хиршмана ¹		
	1	Клапан СЕТОР3, NG6, 12 В постоянного тока с разъемом Хиршмана ¹		
	2	Клапан СЕТОР3, NG6, 240 В переменного тока/50 Гц с разъемом Хиршмана ¹		
	3	Клапан СЕТОР3, NG6, 110 В переменного тока/60 Гц, распред. коробка ¹		
	4	Клапан СЕТОР3, NG6, 12 В постоянного тока, распред. коробка¹		
	5	интерфейс CETOP3 (D03, NG6), без клапана		
	6	Клапан СЕТОР3, NG6, 24 В постоянного тока с разъемом Хиршмана¹		
	7	Клапан СЕТОРЗ, NG6, 110 В переменного тока/50 Гц с разъемом Хиршмана ¹		
5A 0 С зоной нечувствительности ¹		С зоной нечувствительности1		
	1 Без зоны нечувствительности ¹			
8A 0 75-250 PSI (5-17 бар) 1 250-450 PSI (17-31 бар) 9A 0 24 В постоянного тока 1		75-250 PSI (5-17 бар)		
		250-450 PSI (17-31 бар)		
		24 В постоянного тока ¹		
	1	12 В постоянного тока ¹		
Все прочие	0	Нет		
Гидромотор	Код	Уменьшенный рабочий объем		
	0	Стандартный кулачок (19°)		
M*F M*G	1	М6 с кулачком 17° - 5,3 дюйм³/об. (87 см³/об.) М7 с кулачком 17° - 6,4 дюйм³/об. (105 см³/об.) М8 с кулачком 17° - 7,1 дюйм³/об. (116 см³/об.) М11 с кулачком 17° - 9,7 дюйм³/об. (160 см³/об.) М14 с кулачком 17° - 12,5 дюйм³/об. (205 см³/об.) М24 с кулачком 17° - 22,0 дюйм³/об. (360 см³/об.) М30 с кулачком 17° - 27,2 дюйм³/об. (446 см³/об.)		
M*M M*N	2	М6 с кулачком 15° - 4,6 дюйм³/об. (76 см³/об.) М7 с кулачком 15° - 5,6 дюйм³/об. (92 см³/об.) М8 с кулачком 15° - 6,2 дюйм³/об. (102 см³/об.) М11 с кулачком 15° - 8,5 дюйм³/об. (140 см³/об.) М14 с кулачком 15° -10,9 дюйм³/об. (179 см³/об.)		
	3	М6 с кулачком 13° - 4,0 дюйм³/об. (66 см³/об.) М7 с кулачком 13° - 4,8 дюйм³/об. (79 см³/об.) М8 с кулачком 13° - 5,3 дюйм³/об. (88 см³/об.)		

Код	Характеристики клапана
пропуск	Только гидромоторы M*F/M/V/R
0	Без отверстий
2	С отверстиями

Код	Внешний привод
пропуск	Нет (только агрегаты M*F/G/V/H)
Α	SAE-A (SAE 82-2) – только M6,7,8,11,14M/N/R/L
В	SAE-B (SAE 101-2) -M6,7, 8M/N/R/L SAE-B (SAE 101-2 и 101-4) – M11,14, 24, 30M/N/R/L
С	SAE-C (SAE 127-2) - M6, 7, 8M/N/R/L SAE-C (SAE 127-2 и 127-4) – M11,14,24, 30M/N/R/L
D	SAE-D (SAE 152-4) – только M11,14,24, 30M/N/R/L
E	SAE-E (SAE 165-4) – только M11,14,24, 30M/N/R/L
F	SAE-F (SAE 177-4) – только M24, 30M/N/R/L
М	Запирающая пластина – без муфты

Код	Внешний монтаж	
0	Внешний гидромотор не установлен	
1	Внешний гидромотор установлен (должен быть указан отдельно) –требует специальной модификации "-M2"	
2	Установленный внешний гидромотор ATEX	

Код	Специальные модификации
пропуск	Нет
NP	Не окрашен
M2	Прочие специальные модификации (пример: подшипник в бронзовом стакане для жидкостей с низкой вязкостью, тандемные гидромоторы и т. д.)
EX	Сертификация АТЕХ (может содержать дополнительные модификации, обратитесь в службу технической поддержки).





Исправления

- Обложка: Новая дата каталога в связи с заменой 1 июня 2013 г.
- Стр. 4: Обновление данных для Р8
- Стр. 6: Добавлена опция SAE «D» для устройств типа R и L
- Стр. 9: Измененный текст в разделе «Монтаж»
- Стр. 79: Изменено описание регулятора 2M: следует читать «подпружинен в сторону минимального рабочего объема» вместо «максимального».
- Добавлена страница «Исправления»



Тримечания



Примечания	



Примечания



Позиции, указанные в настоящем документе и прочих документах и описаниях, представленных компанией Parker Hannifin Corporation, Группа гидравлики, и ее уполномоченными дистрибьюторами (далее - «Породавец»), настоящим предлагаются для продажи по ценам, установленным Продавцом. Настоящее предложение и условия его принятия заказчиком (далее - «Покупатель») подчиняются нижеследующим Положениям и условиям. Направление Покупательм заказов на какие-либо позиции, указанные в настоящем документе, Продавцу в устной или письменной форме считается
принятием настоящего предложения. Все указанные товары или работы далее именуются «Продукцией».

- 1. Положения и условия. Продавец готов предлагать Продукцию Покупателю, а также принимать заказы на Продукцию от Покупателя только при условии согласия Покупателя с настоящими Положениями и условиями, а также положениями и условиями, размещенными на сайте www. parker.com/saleterms/. Продавец не принимает противоречащие или дополнительные условия, предусмотренные в заказе Покупателя или иных документах, представленных Покупателем.
- 2. Корректирование цен; оплата. Цены, указанные на обратной стороне или предыдущих страницах настоящего соглашения действительны в течение 30 дней. По истечении 30 дней продавец вправе изменить цены с учетом увеличения своих затрат в связи с изменениями в государственном, федеральном или местном законодательстве, увеличением цен поставщиков или
 изменением тарифов, сборов или классификации перевозчиков. Цены, указанные на обратной
 стороне или на предыдущих страницах настоящего соглашения, не включают налоги с продаж,
 на использование или прочие налоги, если это не указано прямо. Если Продавцом особым образом не указано иное, все цены приведены на условиях F.О.В. предприятие Продавца, а оплата
 должна быть произведена в течение 30 дней с даты выставления счета. По истечении 30 дней с
 Покупателя взимаются проценты по неоплаченным счетам по ставке 1,5 % в месяц или максимально долустимой ставке по действующему законодательству.
- мально допустимой ставке по действующему законодательству.

 3. Сроки доставки; права собственности и риски; гранспортировка. Сроки доставки указываются ориентировочно. Продавец не несет ответственность за убытки в результате нарушения сроков поставки. Независимо от вида транспортировки, права собственности на продукцию и риск гибели и повреждения переходит к Покупателю с момента передачи перевозчику на прегриятии Продавца (т. е. товар ваш с момента погрузки на транспортное средство). Если не указано иное, Продавец может выбирать перевозчика и способ перевозки по своему усмотрению. Перенос сроков отправки по запросу Покупателей на более поздние даты возможен только в случае возмещения Продавцу всех дополнительных расходов, убытков и освобождения его от ответственности в связи с таким переносом. Покупатель обязан оплатить все дополнительные расходы, понесенные Продавцом из-за изменения условий транспортировки, спецификаций продукции Покупателем или в соответствии с Разделом 13 настоящего документа.
- 4. Гарантия. Продавец гарантирует, что Продукция, продаваемая на основании настоящего соглашения, не имеет дефектов материала или изготовления в течение восемнадцати месящее с момента доставки Покулателю. Цены, установленные на продукцию Продавца, основаны на исключительной ограниченной гарантии, указанной выше и на следующей оговорке об ответственности. ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИИ: НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЯЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ И ПОЛНОЙ ГАРАНТИЕЙ НА ПРОДУКЦИЮ, ПОСТАВЛЯЕМИЮ НА ОСНОВАНИИ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА. ПРОДАВЕЦ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ И ПОДРАЗУ-МЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕ-ЛЕПЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.
- 5. Претензии; предъявление рекламаций. Покупатель обязан проверить всю Продукцию непосредственно после поставки. Претензии по неполной поставке не принимаются, если Покупатель не сообщил о них в течение 10 дней после поставки. Претензии к Продавцу не принимаются, если они не предъявлены в письменной форме в течение 60 дней после поставки или, в случае предполатаемого нарушения гарантии, в течение 30 дней после даты в предерата гарантийного периода, когда Покупатель обнаружил или должен был обнаружить дефект. Иски, основанные на нарушении настоящего соглашения или на любой другой претензии, связанной с продажей (кроме исков Продавца на суммы, причитающиеся Продавцу от Покупателя), должны быть поданы в течение тринадцати месяцев с даты поставки Продавцом или, в случае иска, основанного на предполагаемом нарушении гарантии, в течение тринадцати месяцев с даты в течение гарантийного периода, когда Покупатель обнаружил или должен был обнаружить дефект. 6. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ УВЕДОМЛЕНИЯ ПРОДАВЕЦ ПО
- 6. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ УВЕДОМЛЕНИЯ ПРОДАВЕЦ ПО ВОВОМУ УСМОТРЕНИИЮ ОБЯЗАН ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ ДЕФЕКТНУЮ ПРОДУКЦИЮ, ЛИБО ВЕРНУТЬ ЦЕНУ ПОКУПКИ. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЕМ ЗА КАКИЕ-ЛИБО ОСОБЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАННЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЛИ В СВЯЗИ С ПРОДАЖЕЙ, ПОСТАВКОЙ, НЕПОСТАВКОЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕМ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ ПОТЕРЕЙ
 ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ИЛИ КАКОЙ-ЛИБО ЕЕ ЧАСТИ, А ТАКЖЕ ЗА
 СБОРЫ ИЛИ РАСХОДЫ ЛЮБОГО ХАРАКТЕРА, ПОНЕСЕННЫЕ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО СОГПАСИЯ
 ПРОДАВЦА, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ НЕБРЕЖНОСТИ ПРОДАВЦА НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРНОЙ
 ВНЕДОГОВОРНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СИЛУ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА ИЛИ ИНЫХ ПРИМЕНИМЫХ ЮРИДИЧЕСКИХ НОРМ. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОДАВЦА ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРЕТЕНЗИИ, ПРЕДЪЯВЛЕННОЙ ПОКУПАТЕЛЕМ, НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНУ
 ПОКУГКИ ПРОДУКЦИИ.
- Непредвиденные обстоятельства. Продавец не несет ответственность за невыполнение или задержку выполнения обязательств в результате воздействия обстоятельств, неподконтрольных Продавцу.
- 8. Обязанности пользователя. Пользователь, проведя свой собственный анализ и испытания, единолично несет ответственность за окончательный выбор исистемы и Продукции, а также за обеспечение выполнения всех требований к характеристикам, сроку службы, техническому обслуживанию и безопасности. Пользователь обязан проанализировать все аспекты применения, соблюдать действующие промышленные стандарты и учитывать информацию о Продукции. Если Продавец поставляет различные варианты Продукции или систем, пользователь несет ответственность за определение соответствия и достаточности таких данных и спецификаций для всех применений, а также за обоснованно предсказуемые виды использования Продукции или систем. 9. Утрата имущества Покупателя. Проекты, инструменты, образцы, материалы, чертежи, конфиденциальная информация или оборудование, предоставляемое Покупателем, либо любые
- фиденциальная информация или оборудование, предоставляемое Покупателем, либо любые другие объекты, которые становятся собственностью Покупателя, могут быть признаны устаревшими и уничтожены Продавцом по истечении двух последовательных лет, если в течение них Покупатель не разместит ни один заказ на позиции, которые производятся с помощью такого имущества. Продавец не несет ответственность за гибель или повреждение такого имущества, пока оно находится в распоряжении или под контролем у Продавца.
- 10. Специализированная оснастка. За специализированную оснастку, в том числе штампы, зажимные приспособления, пресс-формы и шаблоны, приобретенные для производства Продукции, может взиматься дополнительная плата. Такая специализированная оснастка является и остается собственностью Продавца, независимо от оплаты каких-либо расходов Покупателем. Ни при каких условиях Покупатель не получает имущественного права на инструмент, принадлежащий Продавцу и используемый для производства Продукции, даже если такой инструмент намеренно адаптируется или модифицируется для ее изготовления, а также независимо от оплаты соответствующих расходов Покупателем. Если не согласовано иное, Продавец имеет право изменить, списать или иным образом распорядиться специализированной оснасткой или иным имуществом по своему собственному усмотрению в любой момент времени.
 11. Обязанности Покупателя; права Продавца. В качестве обеспечения оплаты всех причи-
- 11. Обязанности Покупателя; права Продавца. В качестве обеспечения оплаты всех причитающихся и иных сумм Продавец имеет право залога на поставленные товары, а настоящее

- соглашение считается Договором залога в значении Унифицированного коммерческого кодекса. Покупатель предоставляет Продавцу право в качестве своего доверенного лица оформлять и ригистрировать от имени Покупателя все документь, которые Продавец считает необходимыми для обеспечения своего права залога. Продавец имеет право залога и удержания любого имущества Покупателя, находящегося в распоряжении Продавца, в качестве обеспечения оплаты любых сумм, причитающихся Продавцу от Покупателя. 12. Ненадлежащее использование и возмещение убытков. Покупатель обязан возместить
- 12. Ненадлежащее использование и возмещение убытков. Покупатель обязан возместить Продавцу убытки, обеспечить его защиту и освободить его от ответственности по всем претензиям, обязательствам, убыткам, искам и расходам (включая вознаграждение за юридические услуги) в связи с нанесением вреда жизни и здоровью, имущественным ущербом, нарушением прав на патенты, торговые марки или авторских прав, а также по иным претензиям, предвленным Покупателю, работникам Покупателя или любым другим лицам, в результате: (а) несоответствующего применения или ного ненадлежащего использования Прохукции, приобретенной Покупателем у Продавца; (b) действий или бездействия, небрежности или иных нарушений со стороны Покупателя; (c) использования Продавцом образцов, планов, чертежей или спецификаций, предоставленных Покупателем для производства Продукции, или (d) несоблюдения Покупателем настоящих положений и условий. Продавец не обязан возмещать Покупателю убытки ни при каких обстоятельствах, за исключением тех случаев, которые предусмотрены иными проложениями
- 13. Отмена и внесение изменений. Заказы могут быть отменены или изменены Покупателем по какой-либо причине только с письменного согласия Продавца и на условиях возмещения убытков Продавцу, его защиты и освобождения от ответственности за все прямые, косвенные и последующе убытки или издержки. Продавец вправе изменять характеристики продукции, ее спецификации, конструкцию и наличие, уведомив Покупателя.
- 14. Ограничение переуступки прав. Покупатель не вправе переуступать свои права или обязанности на основании настоящего соглашения без предварительного письменного согласия Полодяца.
- 15. Исчерпывающий характер соглашения. Настоящее соглашение содержит весь объем договоренностей между Покупателем и Продавцом и представляет собой окончательное, полное и исключительное выражение условий соглашения. Все предшествующие или одновременные письменные или устные согласования или договоренности в отношении предмета соглашения включены в настоящее соглашение.
- 16. Отказ от прав и независимость положений. Неисполнение какого-либо положения настоящего соглашения не является отказом от такого положения и не ущемляет право Продави потребовать исполнения такого положения в будущем. Аннулирование какого-либо положения настоящего соглашения по законодательству или иной правовой норме не аннулирует какое-либо другое положение настоящего соглашения. Остальные положения настоящего соглашения сохраняют свою полную силу действия.
- 17. Расторжение. Настоящее соглашение может быть расторгнуто Продавцом по любой причине и в любой момент на основании письменного уведомления Покупателя о расторжении за тридать (30) дней. Кроме того, Продавец вправе на основании письменного уведомления незамедлительно расторгнуть настоящее соглашение на следующих основаниях: (а) Покупатель нарушает какое-либо положение настоящего соглашения, (b) в отношении всего имущества Покупатель или его части назначается распорядитель, ликвидатор или попечитель, (с) подача ходатайства о судебной защите в связи с банкротством другой Стороны от своего собственного имени или третьми лицом, (d) переуступка прав в пользу кредиторов, или (e) роспуск или ликвидация По-
- 18. Применимое право. Настоящее соглашение, продажа и поставка всей Продукции на его основании осуществляется, регулируется и толкуется в соответствии с законами штата Огайо, которые применяются к договорам, заключенным и полностью выполненным на его территории, невзирая на принципы коллизионного права. Покупатель безоговорочно соглашается подчиняться исключительной юрисдикции судов округа Кайахога, штат Огайо, в отношении любых споров, разногласий или претензий, возникающих в результате или в связи с настоящим соглашением. Споры между сторонами направляются на рассмотрение арбитражного суда только в случае принятия такого решения обеими сторонами в письменном виде.
- Возмещение убытков за нарушение прав на интеллектуальную собственность. Про-давец не несет ответственность за нарушение прав на какие-либо патенты, торговые марки, авторских прав, прав на фирменный стиль, коммерческие тайны или аналогичных прав, за исключением случаев, которые предусмотрены настоящим Разделом. Продавец обязан обеспечить непричинение вреда и возместить Покупателя убытки в связи с заявленными нарушениями патентов США, прав на торговые марки США, авторских прав, прав на фирменный стиль и коммерческие тайны (далее «Права на интеллектуальную собственность»). Продавец за свой собственный счет организует защиту и оплачивает расходы на урегулирование или убытки по искам, предъявленным Покупателю на основании заявлений о том, что Продукция, продаваемая по настоящему Соглашению, нарушает Права третьих лиц на интеллектуальную собственность. Обязательство Продавца по защите Покупателя и возмещению ему убытков обусловлено уведомлением Продавца Покупателем в течение десяти (10) дней после того, как Покупатель узнает о таких заявлениях о нарушении, а также тем, что Продавец единолично контролирует защиту по таким заявлениям или искам, включая все переговоры по урегулированию или мирному соглашению сторон. Если Продукция является объектом претензии о нарушении Прав третьего лица на интеллектуальную собственность, Продавец вправе за свой собственный счет и на свое усмотрение обеспечить Покупателю право на продолжение использования Продукции, заменить или изменить Продукцию таким образом, чтобы она не нарушала такие права, либо предложить вернуть Продукцию и компенсировать цену покупки за вычетом обоснованной амортизации. Невзирая на вышесказанное, Продавец не несет ответственности за претензии о нарушениях, которые основаны на информации, предоставленной Покупате-лем, либо касающиеся Продукции, поставленной по настоящему Соглашению, проекты которой частично или полностью составлялись Покупателем, либо за нарушения, возникающие в результате изменения, комбинирования или использования в системе какого-либо Продукта, проданного на основании настоящего Соглашения. Вышеуказанные положения настоящего Раздела представляют собой единоличную и исключительную ответственность Продавца и единоличное и исключительное средство защиты Покупателя от нарушения Прав на интеллек-
- 20. Налоги. Если не указано иное, все цены и сборы не включают акцизные сборы, налоги с продажи, на использование, имущество, профессию и пр., которые могут взиматься каким-либо налоговым органом после производства, продажи или поставки Продукции.
 21. Оговорка о равных возможностях. При выполнении государственных контрактов, и если
- 21. Оговорка о равных возможностях. При выполнении государственных контрактов, и если стоимость Продукции в долларах превышает 10 000 долл. США, в настоящее соглашение включены оговорки о равных возможностях при трудоустройстве в редакции Постановления Правительства 11246, VEVRAA, и 41 C.F.R. §§ 60-1.4(a), 60-741.5(a) и 60-250.4.

