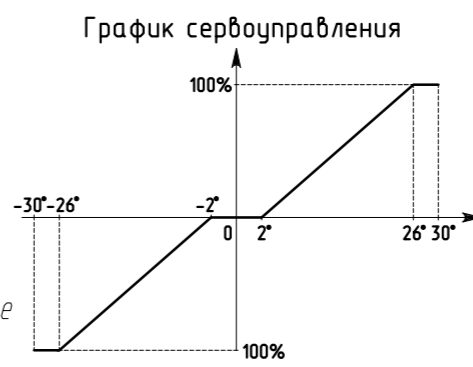


**Характеристика сервоуправления**  
 Крутящий момент на управляющем рычаге  
 - при управлении 2,8 8 Нм  
 - предельный 14 Нм  
 Зоны регулирования (для каждой стороны):  
 0..2° мертвая зона, насос не регулируется,  
 2..26° рабочая зона, подача насоса пропорциональна углу отклонения рычага,  
 26..30° предельная зона, рабочий объем насоса имеет максимальную величину.

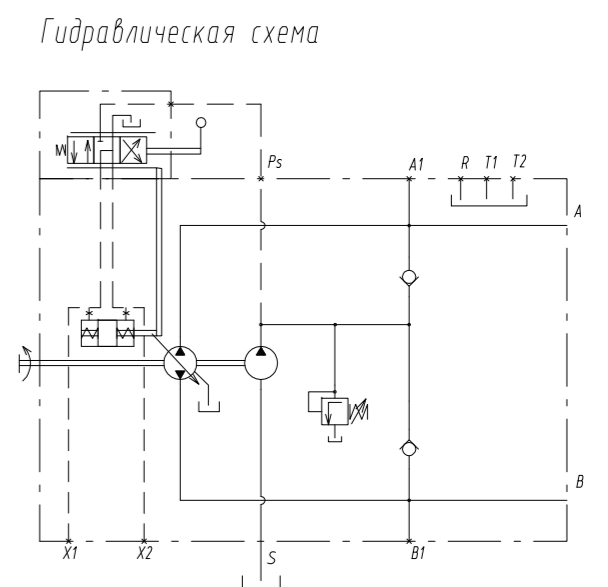


**Технические характеристики**

Рабочий объем $V_d$ , куб.см	0
- минимальный	112
- максимальный	
Частота вращения вала $n$ , об/мин	500
- номинальная	2000
- максимальная	3050
- пиковая (при $\Delta P=20$ МПа)	3300
Подача $Q$ , л/мин	224
- номинальная	341
- максимальная	
Давление $\Delta P_n$ , МПа	25
- номинальное	40
- максимальное	45
- пиковое	
Давление подпитки $P_n$ , МПа	2,7
- при $V_d=0$	2,3
- при $V_d \neq 0$	
Мощность потребляемая $N$ , кВт	102
- номинальная (при $n_{nom}$ , $V_d max$ , $P_n max$ )	212
- максимальная (при $n_{max}$ , $V_d max$ , $P_n max$ )	
Крутящий момент потребляемый $T$ , Нм	487
- номинальный (при $n_{nom}$ , $V_d max$ , $P_n max$ )	665
- максимальный (при $n_{max}$ , $V_d max$ , $P_n max$ )	
Давление дренажа $P_{dr}$ , МПа	0,25
- максимальное рабочее	0,5
- пиковое ( $t < 5$ мин)	
Давление на входе насоса подпитки $P_s$ , МПа (абсолютное)	0,08
- минимальное рабочее	0,05
- минимальное при холодном старте ( $t < 5$ мин)	
Масса, кг	67
Угол отклонения управляющего рычага	$\pm 30^\circ$

Все значения теоретические, приведены с учетом

КПД объемный	0,95
КПД гидромеханический	0,95
КПД полный	0,9



Присоединения	
A, B - рабочие порты	SAE 1" 6000psi
S - всасывающее отверстие	7/8-14UNF-2B ISO11926-1
T1, T2 - дренажные порты	7/8-14UNF-2B ISO11926-1
X1, X2 - порты для измерения давления управления	M12x1,5-14 ГОСТ25065
R - отверстие для выпуска воздуха	M12x1,5-12 ГОСТ25065

Зависимость направления подачи насоса от поворота управляющего рычага

Поворот рычага	Направление подачи	Порт для измерения давления управления	Порт для измерения высокого давления
влево	A -нагнетание	X1	A1
вправо	B -нагнетание	X2	B1

416.3.112LY2S3F3ZF20P/NNF1IN			
Гидронасос аксиально-поршневой регулируемый Габаритный чертёж			
Изм. Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
На ч.КБ			
Н.контр.			
Утв.			
Лит.	Масса	Масштаб	
A	67	1:2.5	
Лист		Листов	
PSM HYDRAULICS		ФОРМАТ	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата. Перв. примен. Справ. №