

Заместитель генерального директора по техническим  
вопросам ОАО «Управляющая компания холдинга  
«Бобруйскагромаш»

В.Г.Филатов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ №1/2-2021

на гидромоторы планетарные серии типа МГП или их аналоги

1. Гидромоторы планетарные серии типа МГП или их аналоги (далее – гидромоторы) предназначены для обеспечения гидропривода рабочих органов сельскохозяйственных машин производства ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш».

2. Условия эксплуатации гидромоторов должны быть в соответствии с руководством по эксплуатации машин, на которые они устанавливаются (таблица 1).

**Таблица 1 – Применяемость гидромоторов серии типа МГП**

Марка гидромотора	Применяемость (марка базовой машины)
МГП-80	РУ-8; РУ-7000-1
МГП-100	ПНШ-1;ТП-10-1;ОРС-2
МГП-125	МТУ-15; МТУ-18; ПС-30-1; ПС-45; ПС-60; ПРТ-7А; МТТ-9
МГП-160	МТУ-20; МТУ-24А; МЖУ-20; ИСРВ-12; РСК-12; ПРСК-12; СРВ-8; РСК-17; ИРК-145; КР-10-2; МШХ-9
МГПК-315	ИГК-5А

3. Технические характеристики гидромоторов приведены в таблице 2. Условия поставки - в таблице 3.

4. Послегарантийное обеспечение гидромоторов должно быть не менее назначенного срока службы.

5. Назначенный срок службы гидромоторов должен быть 8 лет. Ресурс может быть приведен в часах.

6. Гидромоторы, не прошедшие испытаний до проведения процедуры закупки в аккредитованных испытательных центрах, должны иметь срок гарантии до трех лет.

13. Предлагаемые претендентами аналоги должны быть идентифицированы по техническим характеристикам и габаритно-присоединительным размерам, приведенным в таблице 2 и рисунках 1 и 2. Рабочие чертежи гидромоторов для согласования должны быть представлены с оформлением на русском языке.

**Таблица 2 - Технические требования к значениям показателей гидромоторов**

Наименование показателя	Типоразмер гидромотора и значение показателя				
	МГП-80	МГП-100	МГП-125	МГП-160	МГПК-315
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	80±0,5	100±0,5	125±0,5	160±0,5	315±0,5
Частота вращения, мин <sup>-1</sup> :					
- номинальная	345±10	276±10	220±10	172±10	89±10
- максимальная	810±10	650±10	520±10	400±10	210±10
- минимальная	10				
Номинальное значение потока, л/мин	30±2				
Полезная номинальная мощность, кВт, не менее	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1
Крутящий момент, Нм, не менее	196	250	315	335	560
Давление на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее:					
- номинальное	16 (163)	16 (163)	16 (163)	16 (163)	16 (163)
- максимальное	21 (214)	21 (214)	21 (214)	21 (214)	21 (214)
Перепад давлений, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее:					
- номинальный	14 (143)	14 (143)	14 (143)	14 (143)	7 (71)
- максимальный	21 (214)	21 (214)	21 (214)	21 (214)	11 (112)
Максимальное давление дренажа, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	1 (10)				
Полный коэффициент полезного действия, не менее	0,76				
Масса, кг	10±0,5	10±0,5	10,5±0,5	10,5±0,5	12,5±0,5
Габаритно-присоединительные размеры, мм:					
L <sub>1</sub>	121*	124*	129*	135*	162**
L <sub>2</sub>	164*	167*	172*	178*	205**

\* указаны на рисунке 1; \*\* указаны на рисунке 2

**Таблица 3 - Общие требования к характеристикам для поставки гидромоторов**

№ п/п	Наименование параметра (характеристики) технических требований	Значение (характеристика) технических требований
1	2	3
1	Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
2	Условия эксплуатации	в соответствии с машиной, на которую устанавливается
3	Наличие маркировочной таблички следующего содержания:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- товарный знак и (или) наименование изготовителя</li> <li>- обозначение гидромотора</li> <li>- дата выпуска (месяц и год)</li> <li>- технические характеристики</li> <li>- знак соответствия (обращения на рынке)</li> </ul>
4	Покрытие гидромоторов	грунтовка ГФ-0119.V.U1, эмаль АС-182 черная или светло-серая. Допускается окрашивать в основной цвет машины - зеленый.
5	Наличие на русском языке:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификат соответствия</li> <li>- паспорт</li> <li>- руководство по эксплуатации с указанием применяемых рабочих жидкостей</li> <li>- комплект технической документации (габаритный чертеж с указанием технических параметров, присоединительных и установочных размеров)</li> <li>- регламентов технического обслуживания</li> </ul>
6	Упаковка гидромоторов	обеспечивать сохранность при транспортировке и хранении согласно требованиям изготовителя
7	В технической документации гидромоторов должны быть приведены функциональные зависимости следующих параметров:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- крутящего момента от частоты вращения</li> <li>- гидромеханического к.п.д. от частоты вращения</li> <li>- к.п.д. от частоты вращения</li> <li>- частоты вращения от расхода для трех значений перепада давлений (номинального, максимального и 0,5 от номинального)</li> <li>- частоты вращения от перепада давлений при номинальном расходе</li> <li>- давления на выходе из гидромотора от частоты вращения (если для нормальной работы гидромотора необходим подпор на сливе)</li> <li>- частоты вращения от перепада давлений при номинальном расходе</li> </ul>
8	Присоединительные размеры: вход выход	M20x1,5 M20x1,5

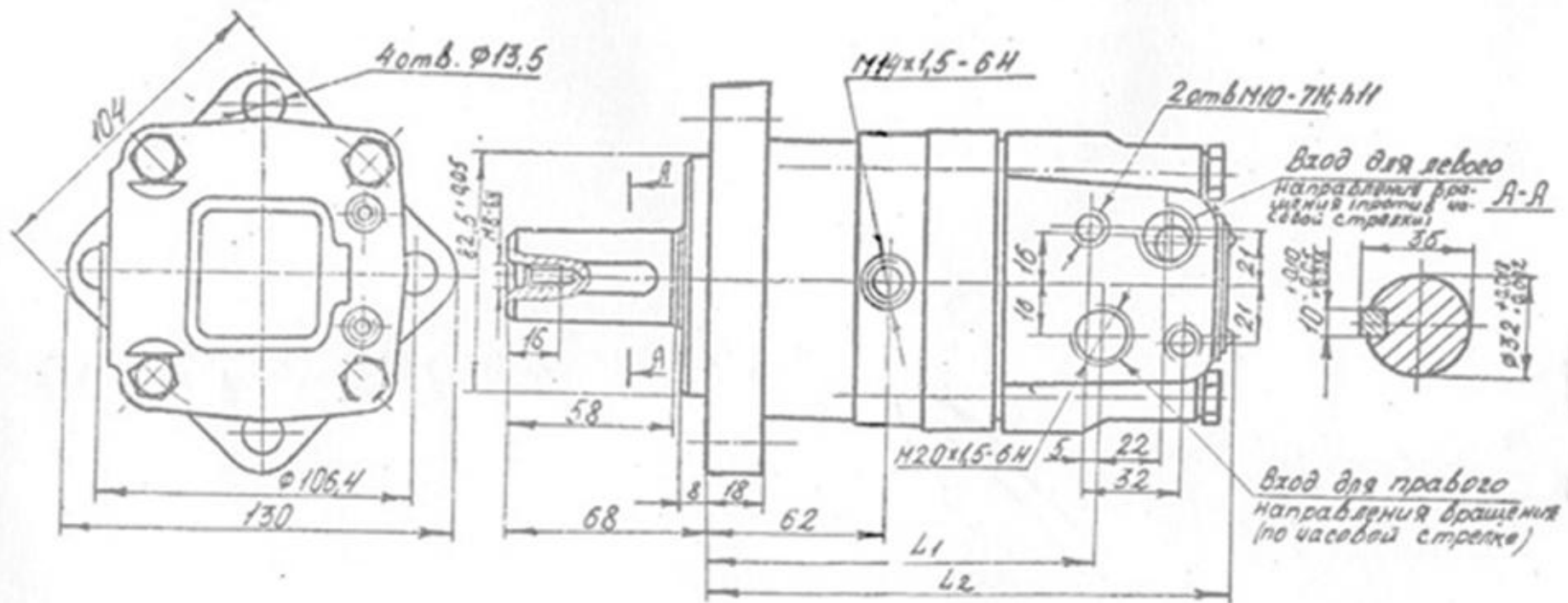


Рисунок 1 - Габаритно-присоединительные размеры гидромоторов серии типа МГП-80, МГП -100, МГП -125 и МГП -160 (могут согласовываться с заказчиком)

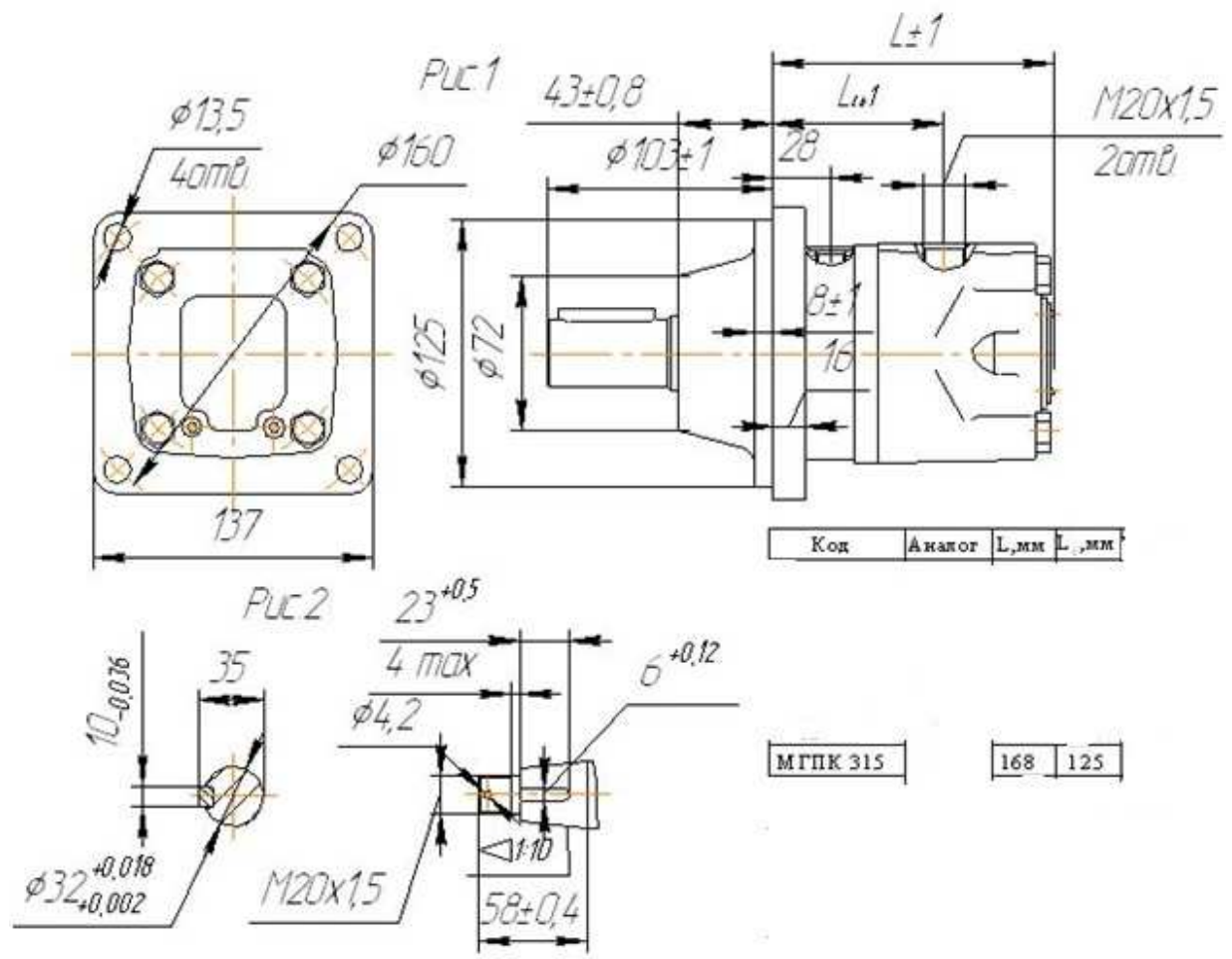


Рисунок 2 - Габаритно-присоединительные размеры гидромотора типа МГПК-315

Начальник ЦНТР

В. Н. Перевозников