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

_____ В.Г.Филатов

«_____»_____2020г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на закупку гидроцилиндров поршневых

1.Гидроцилиндры поршневые (далее – гидроцилиндры) предназначены для применения в гидроприводах сельскохозяйственных машин производства ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш».

1.1Тип действия гидроцилиндров – двусторонний, возвратно-поступательный.

1.2 Вид климатического исполнения - согласно У1 по ГОСТ 15150-69.

2. Гидроцилиндры должны быть предназначены для работы в условиях повышенной запыленности сельскохозяйственного производства.

2.1 Уплотнения подвижных соединений по поршню и штоку должно быть типа компаний "Trelleborg" или "GAPI GROUP", а также других, не уступающих по качеству.

2.2 Класс герметичности С по ГОСТ 16514-96.

3. Параметры шероховатости рабочих уплотняемых поверхностей штоков, гильз гидроцилиндров - в соответствии с требованиями стандартов или технических документов на уплотнители подвижных соединений.

4.Трущиеся поверхности штоков должны быть коррозионностойкими и износостойкими.

5. При работе под нагрузкой гидроцилиндры должны выдерживать боковую нагрузку, не превышающую 10% от силы гидроцилиндра.

5.1 При проверке на продольную устойчивость изгиб штока гидроцилиндра в выдвинутом положении на 0,95-0,98 длины его хода - не допускается.

6.Удельный объем выносимой рабочей жидкости через уплотнитель штока с площади 1 $м^2$ уплотняемой поверхности при номинальном давлении, скорости цилиндра не менее 0,2 м/с и вязкости рабочей жидкости не более 40 $мм^2/с$ не должен превышать 0,005$см^3/м^2$.

7. Номинальное давление рабочего хода гидроцилиндров должно быть 16 МПа, максимальное – 20 МПа.

7.1 Гидроцилиндры должны выдерживать статическое пробное давление не менее 1,5 от номинального давления.

8. Внутренние утечки в гидроцилиндрах не допускаются.

9. Гидроцилиндры должны иметь сертификат соответствия или иной документ, подтверждающий их качество и соответствие применяемых материалов действующим нормативным документам по безопасности их для окружающей среды.

10. На наружной поверхности гильзы гидроцилиндров липкой аппликацией или ударным способом должна быть нанесена маркировка следующего содержания:

- товарный знак и (или) наименование изготовителя;
- обозначение гидроцилиндра;
- год выпуска (две последние цифры).

11. Упаковка и ее маркировка должны обеспечивать сохранность гидроцилиндров при транспортировке и хранении согласно требованиям изготовителя.

12. Гидроцилиндры должны поставляться собранными и испытанными согласно техническим условиям с кратковременной наружной и внутренней антикоррозионной защитой, с закрытыми отверстиями подвода рабочей жидкости. Правила приемки и методы испытаний - по ГОСТ 18464-96.

13. Покрытие гидроцилиндров: грунтовка ГФ-0119.V.У1, эмаль АС-182 желтая V.У1, кроме рабочей поверхности штока и присоединительных отверстий. Допускается окрашивать в основной цвет машины.

14. Срок гарантии гидроцилиндров – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Условия предоставления гарантии оговаривается в договоре на закупку.

14.1Критерий отказа: переход в неработоспособное состояние, требующее остановки работы гидроцилиндра для устранения неисправности, нарушение герметичности уплотняемых поверхностей.

14.2 Срок службы гидроцилиндров – 8 лет.

15. Условия эксплуатации гидроцилиндров должны быть в соответствии с руководством по эксплуатации машины, на которой они устанавливаются.

16. Гидроцилиндры должны пройти испытания до проведения процедуры закупки в аккредитованных испытательных центрах на соответствие требованиям качества. Ответственность за организацию и результаты испытаний, а также материальные затраты по их проведению несет изготовитель (поставщик) гидроцилиндров.

17. Предлагаемые претендентами каждый аналог должен быть представлен в виде отдельного рабочего чертежа, индифицирован по техническим характеристикам и размерам применяемых гидроцилиндров в соответствии с формой, приведенной в приложениях 1-21.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОЦИЛИНДРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОАО «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА "БОБРУЙСКАГРОМАШ»

Приложение 1

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.40.20.100	
Применяемость (марка машины)	*ПРЛ-150, ПРЛ-150АМ, ПРЛ-150 МГ(подборщик)*	
Диаметр поршня, мм	*50*	
Диаметр штока, мм	*20*	
Ход штока, мм	*100*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*290*	
Толщина проушины штока, мм	*20*	
Толщина проушины крышки, мм	*20*	
Диаметр проушины штока, мм	*44*	
Диаметр проушины крышки, мм	*44*	
Ширина проушины штока, мм	20	
Ширина проушины крышки, мм	20	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*	
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*	
Номинальная толкающая сила, кН	*19,1*	

Приложение 2

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.080	*ПР 22.00.000-11*	*ПР-1,8.30.00.000-11*	
Применяемость (марка машины)	*ПР-Ф-145Ш (подборщик), ПР-Ф-145Ш (подборщик), ИРК-145*			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*80*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*315*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	*ШС-25*			
Проушина крышки	*ШС-25*			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 3

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.095	*ПР22.00.000-08*	*ПР-1,8.30.00.000-08*	
Применяемость (марка машины)	*РУ-3000, РУ-1600, РУ-1000, ИГК-5М*			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*95*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*305*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	*ШС-25*			
Проушина крышки	*ШС-25*			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 4

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.100	*ПР22.00.000-10*	*ПР-1,8.30.00.000-10*	
Применяемость (марка машины)	*ГР-700П*			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*100*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*335*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	*ШС-25*			
Проушина крышки	*ШС-25*			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 5

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.100-01	
Применяемость (марка машины)	*ГР-700П, ГК-630*	
Диаметр поршня, мм	*50*	
Диаметр штока, мм	*28*	
Ход штока, мм	*100*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*355*	
Толщина проушины штока, мм	*25*	
Толщина проушины крышки, мм	*24*	
Диаметр проушины штока, мм	*60*	
Диаметр проушины крышки, мм	*60*	
Проушина штока	*ШС-25*	
Проушина крышки	*ШС-25*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*	
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*	
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*	

Приложение 6

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.160	*ПР22.00.000-06*	*ПР-1,8.30.00.000-06*	
Применяемость (марка машины)	МЖТ-Ф-6, МЖТ-Ф-11, МЖУ-16, МЖУ-20, ГВР-630, ГР-700П, ГВР-420, ПРЛ-150АМ (подборщик), КРФ-10-2, КДП-310, КДП-310А, ПР-Ф-110, ПР-Ф-145, ПР-Ф-145С, ПРП-160, РСК-12-2, ПРСК-12			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*160*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*371*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	*ШС-25*			
Проушина крышки	*ШС-25*			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа* 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 7

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.160-01	*ПР22.00.000*	*ПР-1,8.30.00.000*	
Применяемость (марка машины)	МЖТ-Ф-6, МЖТ-Ф-11, МЖУ-16, МЖУ-20, ГВР-630, ГР-700П, ГВР-420, ПРЛ-150, ПРЛ-150АМ, КРФ-10-2, КДП-310, КДП-310А, ПР-Ф-110 (подборщик), ПР-Ф-145(подборщик), ПР-Ф-145С, ПР-Ф-180(подборщик), ПРП-160, РСК-12-2, ПРСК-12			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*160*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*395*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	*ШС-25*			
Проушина крышки	*ШС-25*			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 8

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.160-02	*ПР 22.00.000-07*	*ПР-1,8.30.00.000-07*	
Применяемость (марка машины)	МЖТ-Ф-6, МЖТ-Ф-11, МЖУ-16, МЖУ-20, ГВР-630, ГР-700П, ГВР-420, ПРЛ-150АМ, КРФ-10-2, КДП-310, КДП-310А, ПР-Ф-110, ПР-Ф-145, ПР-Ф-145С, ПРП-160, РСК-12-2, ПРСК-12, ППТ-160, ППТ-160			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*160*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*411*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	ШС-25			
Проушина крышки	ШС-25			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 9

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.250	*ПР22.00.000-02*	*ПР-1,8.30.00.000-02*	
Применяемость (марка машины)	ПС-45А, МТТ-9, МЖТ-Ф-6, МЖТ-Ф-11, МЖУ-16, МЖУ-20, МТУ-15, МТУ-18, ПРЛ-150АМ, КДП-310, КДП-310А, ПР-Ф-110 (задняя камера), ПРП-160			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*250*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*485*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	*ШС-25*			
Проушина крышки	*ШС-25*			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 10

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.320	*ПР22.00.000-03*	*ПР-1,8.30.00.000-03*	
Применяемость (марка машины)	ПР-Ф-145 (задняя камера), ПР-Ф-180 (задняя камера), ПС-30-1, ПС-45А, ПС-60А, МЖТ-Ф-11, МЖУ-16, МЖУ-20, КДН-210 (брус режущий), РСК-12-2, ПРСК-12, ПР-Ф-145МП (задняя камера), ПР-Ф-145СШ (задняя камера), ПР-Ф-145Ш (задняя камера), ПРИ-150 (задняя камера)			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*320*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*555*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	*ШС-25*			
Проушина крышки	*ШС-25*			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 11

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров			Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.28.500	*ПР22.00.000-05*	*ПР-1,8.30.00.000-05*	
Применяемость (марка машины)	*ПСТ-14, ПСТ-18, ПСТ-24, МТУ-20-01,МТУ-20-03, МТУ-24, МТУ-24А-01, МТУ-24-03*			
Диаметр поршня, мм	*50*			
Диаметр штока, мм	*28*			
Ход штока, мм	*500*			
Межцентровое расстояние (min), мм	*735*			
Толщина проушины штока, мм	*25*			
Толщина проушины крышки, мм	*24*			
Диаметр проушины штока, мм	*60*			
Диаметр проушины крышки, мм	*60*			
Проушина штока	ШС-25			
Проушина крышки	ШС-25			
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*			
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*			
Присоединительная резьба	*М20×1,5*			
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*			
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*			
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*			
Номинальная толкающая сила, кН	*31,4*			

Приложение 12

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.50.32.630(890)	
Применяемость (марка машины)	*ИСРВ-12, СРВ-8*	
Диаметр поршня, мм	*50*	
Диаметр штока, мм	*32*	
Ход штока, мм	*630*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*890*	
Толщина проушины штока, мм	*28*	
Толщина проушины крышки, мм	*28*	
Диаметр проушины штока, мм	*65*	
Диаметр проушины крышки, мм	*65*	
Проушина штока	*ШС-25*	
Проушина крышки	*ШС-25*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*3/8*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*19*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*18*	
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*	
Номинальная толкающая сила, кН	*29,8*	

Приложение 13

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.63.40.710 (970)	
Применяемость (марка машины)	*ПРСК-12*	
Диаметр поршня, мм	*63*	
Диаметр штока, мм	*40*	
Ход штока, мм	*710*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*970*	
Толщина проушины штока, мм	*28*	
Толщина проушины крышки, мм	*28*	
Диаметр проушины штока, мм	*78*	
Диаметр проушины крышки, мм	*78*	
Проушина штока	*ШС-30*	
Проушина крышки	*ШС-30*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	-	
Глубина под штуцер в бонке, мм	-	
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо резиновое типа 017-021-25-2-4 ГОСТ 18829-73*	
Номинальная толкающая сила, кН	47,4	

Приложение 14

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.63.30.250	
Применяемость (марка машины)	*МШХ-9*	
Диаметр поршня, мм	*63*	
Диаметр штока, мм	*30*	
Ход штока, мм	*250*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*465*	
Толщина проушины штока, мм	*48*	
Толщина проушины крышки, мм	*48*	
Диаметр проушины штока, мм	*78*	
Диаметр проушины крышки, мм	*78*	
Проушина штока	*ШС-30*	
Проушина крышки	*ШС-30*	
Фиксация ШС в проушине штока	*шайба+винты*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*шайба+винты*	
Присоединительная резьба	G3/8-A	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*14*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*14*	
Тип уплотнения под штуцер	*Кольцо USIT 9823*	
Номинальная толкающая сила, кН	47,4	

Приложение 15

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.80.40.450	
Применяемость (марка машины)	*ТП-10-1(подъем-опускание платформы)*	
Диаметр поршня, мм	*80*	
Диаметр штока, мм	*40*	
Ход штока, мм	*450*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*750*	
Толщина проушины штока, мм	*40*	
Толщина проушины крышки, мм	*40*	
Диаметр проушины штока, мм	*95*	
Диаметр проушины крышки, мм	*90*	
Проушина штока	*ШС-40*	
Проушина крышки	*ШС-40*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20х1,5*	
Номинальная толкающая сила, кН		

Приложение 16

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.80.50.160	
Применяемость (марка машины)	*ОРС-2*	
Диаметр поршня, мм	*80*	
Диаметр штока, мм	*50*	
Ход штока, мм	*160*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*460*	
Толщина проушины штока, мм	*40*	
Толщина проушины крышки, мм	*40*	
Диаметр проушины штока, мм	*95*	
Диаметр проушины крышки, мм	*95*	
Проушина штока	*ШС-40*	
Проушина крышки	*ШС-40*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*14*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*14*	
Тип уплотнения под штуцер	*DINISO 6149-1 ISO 11926-1 (UST)*	
Номинальная толкающая сила, кН	*80,0*	

Приложение 17

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.80.50.280	
Применяемость (марка машины)	*УСМ-1*	
Диаметр поршня, мм	*80*	
Диаметр штока, мм	*50*	
Ход штока, мм	*280*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*580*	
Толщина проушины штока, мм	*40*	
Толщина проушины крышки, мм	*40*	
Диаметр проушины штока, мм	*94*	
Диаметр проушины крышки, мм	*95*	
Проушина штока	*ШС-40*	
Проушина крышки	*ШС-40*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*14*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*14*	
Тип уплотнения под штуцер	*DINISO 6149-1 ISO 11926-1 (UST)*	
Номинальная толкающая сила, кН	*76,4*	

Приложение 18

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.80.50.320	
Применяемость (марка машины)	*ОРС-2*	
Диаметр поршня, мм Диаметр штока, мм Ход штока, мм Межцентровое расстояние (min), мм Толщина проушины штока, мм Толщина проушины крышки, мм Диаметр проушины штока, мм Диаметр проушины крышки, мм	*80* *50* *320* *620* *40* *40* *95* *95*	
Проушина штока Проушина крышки	*ШС-40* *ШС-40*	
Фиксация ШС в проушине штока Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик* *кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба Глубина под штуцер в крышке, мм Глубина под штуцер в бонке, мм	*М20×1,5* *14* *14*	
Тип уплотнения под штуцер	*DINISO 6149-1 ISO 11926-1 (UST)*	
Номинальная толкающая сила, кН	*80,0*	

Приложение 19

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.80.50.500	
Применяемость (марка машины)	*ИГК-5М, ОРС-2*	
Диаметр поршня, мм	*80*	
Диаметр штока, мм	*50*	
Ход штока, мм	*500*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*800*	
Толщина проушины штока, мм	*40*	
Толщина проушины крышки, мм	*40*	
Диаметр проушины штока, мм	*95*	
Диаметр проушины крышки, мм	*95*	
Проушина штока	ШС-40	
Проушина крышки	ШС-40	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*14*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*14*	
Тип уплотнения под штуцер	*DINISO 6149-1 ISO 11926-1 (UST)*	
Номинальная толкающая сила, кН	80,0	

Приложение 20

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.80.50.630	
Применяемость (марка машины)	*УСМ-1*	
Диаметр поршня, мм	*80*	
Диаметр штока, мм	*50*	
Ход штока, мм	*630*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*930*	
Толщина проушины штока, мм	*40*	
Толщина проушины крышки, мм	*40*	
Диаметр проушины штока, мм	*90*	
Диаметр проушины крышки, мм	*95*	
Проушина штока	*ШС-40*	
Проушина крышки	*ШС-40*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*14*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*14*	
Тип уплотнения под штуцер	*DINISO 6149-1ISO 11926-1 (UST)*	
Номинальная толкающая сила, кН	*76,4*	

Приложение 21

Наименование параметра (характеристики) гидроцилиндра	Значение параметра (характеристика) по маркам применяемых гидроцилиндров	Значение параметра (характеристика) по маркам предлагаемых гидроцилиндров
	БГЦ 00.80.50.1000(1300)	
Применяемость (марка машины)	*УСМ-1*	
Диаметр поршня, мм	*80*	
Диаметр штока, мм	*50*	
Ход штока, мм	*1000*	
Межцентровое расстояние (min), мм	*1300*	
Толщина проушины штока, мм	*40*	
Толщина проушины крышки, мм	*40*	
Диаметр проушины штока, мм	*90*	
Диаметр проушины крышки, мм	*95*	
Проушина штока	*ШС-40*	
Проушина крышки	*ШС-40*	
Фиксация ШС в проушине штока	*кольцо+буртик*	
Фиксация ШС в проушине крышки	*кольцо+буртик*	
Присоединительная резьба	*М20×1,5*	
Глубина под штуцер в крышке, мм	*14*	
Глубина под штуцер в бонке, мм	*14*	
Тип уплотнения под штуцер	*DINISO 6149-1 ISO 11926-1 (UST)*	
Номинальная толкающая сила, кН	*76,4*	

Начальник ЦНТР В.Н.Перевозников