ООО «ЮЖНЫЙ ВЕТЕР»

БОРОНА ПРУЖИННАЯ

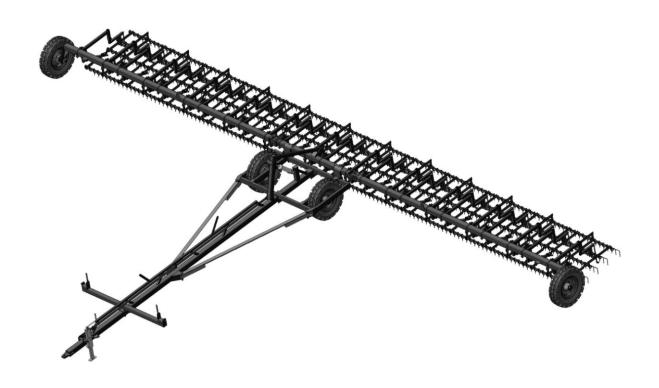
БПП-12

(базовая модель)

ЮВ-37.00.00.000 ИЭ

Инструкция по эксплуатации (для оператора)

Паспорт ЮВ-37.00.00.000 ПС



Россия г. Зерноград 2019

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	Введение	4
2	Общие сведения	4
3	Технические данные	4
4	Устройство и работа составных частей бороны	5
5	Требования безопасности	8
6	Подготовка к работе	9
7	Порядок работы	10
8	Возможные неисправности и методы их устранения	10
9	Техническое обслуживание	10
10	Транспортирование	13
11	Правила хранения	13
12	Комплектность	13
13	Гарантии изготовителя	15
14	Свидетельство о приемке	15
15	Гарантийный талон	16

Предприятие-изготовитель:

ООО "Южный ветер"

 $\underline{347740}$ г. Зерноград Ростовской обл., ул. Шукшина 1 «д» тел. (86359) 42-1-30 факс(86359) 35-9-19

ВНИМАНИЕ!

- 1 При операциях соединения рассоединения следите, чтобы люди не находились между трактором и сцепкой.
- 2 При отсоединении бороны от трактора необходимо отсоединить рукава высокого давлении (в дальнейшем РВД), соединяющие гидросистемы трактора и бороны.
- 3 Запрещается осуществлять поворот агрегата с опущенными боронами.
- 4 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** маневрировать трактором и осуществлять транспортировку бороны без установленной тросовой растяжки.
- 5 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** транспортировать борону по дорогам общего пользования с установленными боронами.
- 6 Завод обращает внимание на возможность небольших расхождений между описанием и устройством отдельных сборочных единиц и деталей вследствие последующего совершенствования конструкции.
- 7 Изготовитель не несет ответственности при использовании агрегата с нарушением существующих агрономических требований на виды работ, предусмотренные данной инструкцией по эксплуатации.
- 8 Изготовитель не несет ответственности при изменении конструкции агрегата потребителем, при установке на агрегат дополнительных устройств и приспособлений, не предусмотренных данной инструкцией по эксплуатации.
- 9 Изготовитель не несет ответственности за отказы, вызванные неправильным монтажем и эксплуатацией агрегата с нарушением пунктов данной инструкции.

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1 Техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения устройства, правил сборки, регулировки, эксплуатации, транспортирования и хранения бороны пружинной БПП-12 (далее по тексту борона).
- 1.2 Борона агрегатируется с тракторами класса 1,4 т.с. Способ агрегатирования прицепной.
- 1.3 При встречающихся по ходу текста терминами «правый» и «левый» ориентируйтесь по ходу бороны, если смотреть сзади бороны лицом к ней.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Борона БПП-12 предназначена для выполнения весенних и осенних предпосевных работ, послепосевных работ по вычесыванию сорняков в стадии «нитки» и разрушения почвенной корки, других сельскохозяйственных работ.

Борона БПП-12 поставляется в следующих комплектациях: Сцепка широкозахватная гидрофицированная СШГ-12 с комплектом пружинных борон.

2.1 b (рона БПП-
Год выпу	уска
Заводско	й номер

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные бороны приведены в таблице 1.

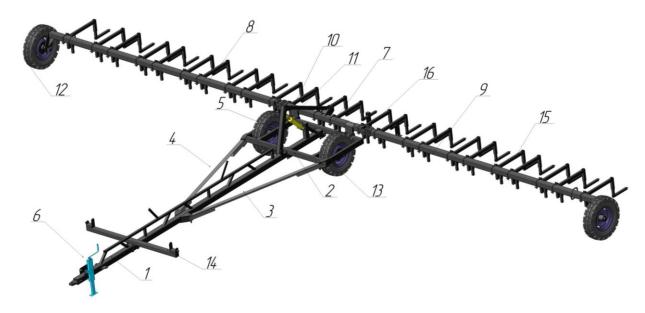
Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Значение
3.1	ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ	БПП-12
3.1.1	Производительность агрегата за 1 час основного времени, га/ч	до 16
3.1.2	Рабочая скорость, км/ч	до 15
3.1.3	Рабочая ширина захвата, м	12,0
3.1.4	Масса бороны, кг	1775±50
3.1.5	Габаритные размеры бороны в рабочем положении; мм	
	-длина	7740
	-ширина	12780
	-высота	1290
3.1.6	Габаритные размеры бороны в транспортном положении, мм	
	-длина	7010
	- ширина	3150
	- высота	1710
3.1.7	Транспортная скорость, не более, км/ч	15
3.1.8	Дорожный просвет, не менее, мм	300
3.1.9	Необходимая ширина разворотной полосы, м	не менее 13
3.1.10	Количество подсоединяемых борон, шт.	12
3.1.11	Тяговое усилие, тс	1,4
3.2	ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
3.2.1	Гарантийный срок эксплуатации, не менее, месяцев	12
3.2.2	Срок службы, не менее, лет	8

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ БОРОНЫ

- 4.1. Борона состоит из следующих основных узлов (см. рис. 4.1):
 - дышла «Д»
 - крыла левого «КЛ»
 - крыла правого «КПр»
 - бруса центрального «БЦ»
 - раскосов левого «РЛ» и правого «РПр»
 - рамы дышла «РД»
 - гидросистемы
 - растяжки тросовой

Буквенные обозначения наносятся на видном месте каждого из узлов и являются ориентирами при сборке бороны у потребителя на месте эксплуатации.



1 -Дышло	8 – Крыло правое	14 – Опора крыла
2 - Рама	9 – Крыло левое	15 – Поводок
3,4 — Раскос	10 – Тяга	16 – Крестовина
5 Dr	11 Гууна сууунун т	

5 – Рычаг
 6 – Домкрат
 7 – Брус центральный
 11 – Гидроцилиндр
 12 – Колесо боковое
 13 – Колесо опорное

Рисунок 4.1 Общий вид бороны.

- 4.1. Все узлы бороны цельносварные. Узлы соединяются между собой быстросъемными пальцами, что позволяет легко и быстро разобрать и собрать борону.
- 4.2. Дышло состоит из трубы, снабженной в передней части серьгой для подсоединения к трактору. Задняя часть трубы соединяется с рамой дышла и крепится болтами. Средняя часть трубы дышла соединена с углами рамы двумя жесткими раскосами. Раскосы соединяются с трубой дышла и углами рамы зашплинтованными пальцами. Такая конструкция обеспечивает максимальную жесткость всей системы при минимальном весе и быструю сборку и разборку.
 - 4.3. Рама дышла цельносварной конструкции. На раме установлены два

опорных колеса размером 6.50-16 дюймов. Применение пневмоколес позволяет перемещать борону в транспортном положении с высокой скоростью по дорогам с любым покрытием и обеспечивает минимальное воздействие на поверхность почвы при работе.

4.4. Центральный брус (рис 4.2) при помощи муфт (рис. 4.3) крепится на задней части рамы. С центральным брусом при помощи пальцев посредством крестовин соединяются крылья бороны. Крылья цельносварной конструкции. Каждое крыло опирается на боковое колесо 12 (рис 4.1).

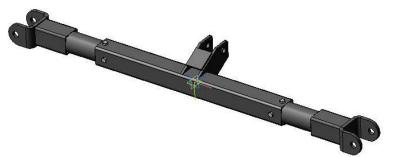


Рисунок 4.2 Брус центральный.



Рисунок 4.3 Муфта.

- 4.5. На центральный брус и на крылья навешиваются поводки 15.
- 4.6. Дышло и боковые крылья соединены тросовыми растяжками, препятствующими изгибу крыльев при работе. Натяжение тросовых растяжек регулируется зажимами, что позволяет (в случае ослабления) произвести подтяжку троса непосредственно в поле.



Рисунок 4.4 Схема крепления троса.

- 4.7. По трубе дышла и его раме проходит труба гидросистемы, при этом, для обеспечения беспрепятственной разборки, трубопроводы соединены рукавами высокого давления, гидроцилиндр установлен на проушине рамы, а шток соединен с рычагом 5, который в свою очередь тягой 10 соединяется с центральным брусом. обеспечивает подъем поводков транспортное положение. В штуцер гидросистемы соединен РВД напорным c гидросистемы трактора. Перевод консолей крыльев в горизонтальное положение осуществляется после снятия давления в системе, под действием собственного веса.
- 4.8. Управление гидросистемой производится трактористом из кабины трактора.

СБОРКА БОРОНЫ И ОТДЕЛЬНЫХ ЕЕ УЗЛОВ

4.9. Для удобства транспортировки борона поставляется в разобранном виде несколькими укрупненными узлами: дышло, с установленным на нем трубопроводом гидросистемы и раскосами, рама дышла с колесами, крылья, поводки.



Рисунок 4.5 Дышло с центральной рамой и раскосами.

- 4.10. Простота конструкции и использование стандартных крепежных элементов и нормалей позволяет обходиться при сборке бороны минимальным набором стандартного инструмента молотками, гаечными ключами, пассатижами, оправками.
- 4.11. Сборка бороны начинается с соединения дышла с рамой. Задний конец дышла вставляется в скобы рамы, совмещается по упорам и фиксируется болтами.
- 4.12. В кронштейны, расположенные в средней части дышла, и кронштейны передней части рамы устанавливаются левый и правый раскосы, в отверстия кронштейнов устанавливаются пальцы и шплинтуются.
- 4.13. На задней трубе рамы при помощи муфт устанавливается центральный брус и фиксируется стремянками M20x122x100.
 - 4.14. В передней части дышла устанавливается опора крыла 14 (рис 4.1).
 - 4.15. На раму устанавливаются опорные колеса и домкрат.
 - 4.16. Дышло и центральный брус соединяются рычагом 5 и тягой 10.
 - 4.17. В проушины рамы и рычага устанавливается гидроцилиндр.
- 4.18. При помощи крестовин и быстросъемных пальцев крылья соединяются с центральным брусом.



Рисунок 4.6 Общий вид крыла правого.

- 4.19. На наружный конец силовой трубы каждого крыла устанавливается боковое колесо.
 - 4.20. Устанавливаются рукава высокого давления.
- 4.21. В проушины дышла и крыльев заводятся правый и левый тросы (крылья должны находиться в рабочем положении) и крепятся там (в натянутом положении).
 - 4.22. На центральный брус и крылья навешиваются поводки.

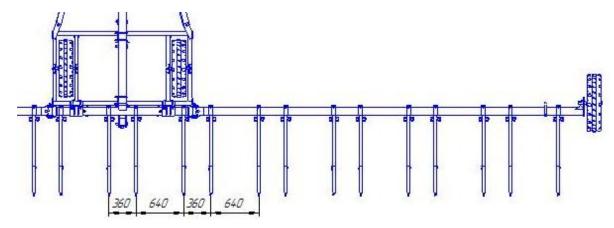
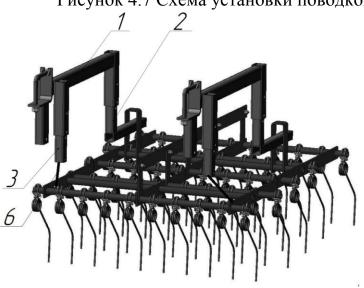


Рисунок 4.7 Схема установки поводков.



1 – поводок; 2 – стойка съемная задняя; 3 – стойка съемная передняя; 6 – поводок бороны пружинной (цепь 6х19, 10 звеньев). Рисунок 4.8 Крепление секций к бороне (крепеж условно не показан)

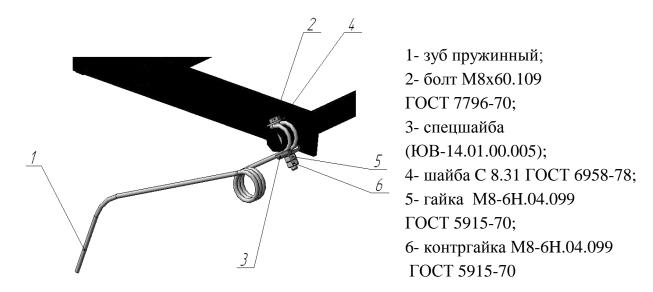


Рисунок 4.9 Крепление пружины

4.23. Борона готова к работе. При необходимости транспортирования ее на рабочее место, гидросистема подсоединяется к трактору и крылья поднимаются поводками в вертикальное положение. Крылья сводятся и укладываются на опору при поднятии серьги дышла гидросистемой трактора, а излишки тросов обматываются вокруг штырей дышла.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 При погрузке (разгрузке) бороны строповку производите за специально указанные места, обозначенные манипуляционными знаками (в виде цепочки).
- 5.2 Для предупреждения несчастных случаев и поломки бороны не разрешается:
 - 5.2.1 Находиться во время работы агрегата в рабочей зоне.
 - 5.2.2 Садиться на борону при движении.
 - 5.2.3 Находиться в зоне поворотной полосы агрегата.
- 5.2.4. Ездить на больших скоростях и делать повороты при опущенных рабочих органах.
 - 5.2.5 Транспортировать борону по дорогам общего пользования с боронами.

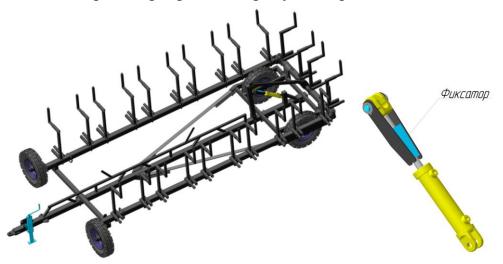


Рисунок 5.1 Вид бороны в транспортном положении.

- 5.2.6 Транспортировать борону в темное время суток без габаритных световозвращателей.
- 5.2.7 Находиться около прицепа бороны в момент присоединения или отсоединения от нее трактора.
- 5.3 Все работы, связанные с ремонтом и техническим обслуживанием, производить при заглушенном двигателе трактора.
- 5.4 При монтаже и демонтаже колес домкрат устанавливается под брус рамы в местах с обозначением «ДК».
- 5.5 При транспортировании бороны по дорогам с твердым покрытием скорость не должна превышать 15 км/ч и она должна быть без борон. При дальних переездах по шоссейным дорогам борону рекомендуется транспортировать дополнительными средствами.
- 5.6 Для обеспечения надежности сцепных устройств следите за их креплением и, при необходимости, подтягивайте.
 - 5.7 Ежесменно проводите проверку исправности сцепных устройств. Работа с

неисправными устройствами не допускается.

- 5.8 При «дальнем транспорте» и в работе обязательно блокируйте устройства соответствующими фиксаторами (рис 5.1).
- 5.9 При операциях соединения рассоединения следите, чтобы люди не находились между трактором и бороной.
- 5.10 В местах присоединения бороны к трактору обязательно установите страховочные устройства.
- 5.11 Если при проведении технического обслуживания требуется поднять ту или иную сторону бороны, пользуйтесь домкратом грузоподъемностью не менее одной тонны, установленном на деревянной опоре размером не менее 300x200x40 мм.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1 Установите домкрат в вертикальное положение и зафиксируйте его осью. Вращением рычага установите прицеп бороны на требуемую высоту. Подсоедините трактор к прицепу бороны и зафиксируйте страховочным устройством.
- 6.2 Расфиксируйте домкрат, переведите его в горизонтальное положение и зафиксируйте осью.
- 6.3 Проверьте давление в камерах несущих колес бороны. Доведите давление до $0.29~\mathrm{M\Pi a} \pm 0.01~\mathrm{M\Pi a}~(3\pm0.1~\mathrm{krc/cm}^2)$.
- 6.4 Переведите борону из положения «дальний транспорт» в положение «ближний транспорт».
- 6.5 При помощи РВД подсоедините гидросистему бороны к гидросистеме трактора. Расфиксируйте гидроцилиндр и переведите борону из положения «ближний транспорт» в рабочее положение.
- 6.6 Установите бороны, в зависимости от выполняемых работ. Присоединение пружинных секций к бороне осуществляется с помощью передних поводков (рис 6.1).

Борона готова к работе.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1 Перед работой проверьте техническое состояние бороны и правильность сборки в соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации.
 - 7.1.1 Борона рассчитана на агрегатирование трактором тягового класса 1,4 т.с.

На поворотах агрегата скорость движения снижайте до 10км/ч во избежание поломок на бороне. Следите за креплением борон и фиксацией тросовой растяжки.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Основные неисправности вызваны неправильной регулировкой длинны тросовых растяжек, а также подбором борон, и регулировкой их подвески.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1. Для обеспечения качественной работы бороны проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации, а так же при подготовке к хранению, в процессе хранения и при снятия с хранения.
- 9.2. Перечень работ, выполняемых по техническому обслуживанию в процессе эксплуатации при подготовке бороны к хранению, в процессе хранения и при снятии с хранения, приведен в таблице 3.

Таблица 3

		1 a (элица 3
Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструмент, приспособления, мэтвриапо: для выпопнения работы	Приме- чание
1	2	3	4
	В процессе эксплуатации		
1. Очистите борону от пыли, грязи, растительных остатков		Ветошь, вода или сжатый воздух	
2. Подтяжка резьбовых соединений; наружным осмотром проверьте крепление деталей, сборочных единиц при необходимости подтяните.	Резьбовые соединения должны быть затянуты максимальным крутящим моментом затяжки: М8-21,2 Нм (2,12кгс.м); М10-45,5 Нм (4.25кгс.м); М12-75,0 Нм (7,50кгс.м); М20-355,О Нм (35,5кгс.м)	Ключи: 12x14; 13x13, 17x19; 22x24; 27x30.	
3. Смазка: заправьте шприц смазочным материалом и резкими нагнетаниями производите смазывание	Нагнетание производите до момента появления из зазора свежей смазки. Выдавленную смазку с поверхности удалите ветошью.	Солидол ЦИАТИМ	
4. Регулировка:	Давление воздуха в шинах должно быть 0,25-0,3Мпа (2,5-3,0кг/см2)	Манометр шинный ручного, пользования, диапазон измерений 40-400кПа (0,4-4,0кг/см²)	
5. Обнаруженные неисправности устраните. Проверьте надежность крепления всех частей бороны.			

6. При подготовке агрегата к транспортированию: -отсоедините от бороны бороны; -излишки троса закрепите на раме дышла. По окончании			
транспортирования: -переведите домкрат в			
вертикальное положение; -отсоедините борону от			
трактора			
Hp	и подготовке бороны к хранени	Ю	
1. Очистите борону от налипшей земли. Вымойте борону под струей воды из шланга и подсушите.	Борона должна быть вымыта и просушена.	Ветошь, вода, шланг.	
2. Детали с резьбовой поверхностью, оси колес, штуцера, тросы вымойте в уайт-спирте, затем покройте консервационной смазкой.	Слой консервационной смазки должен быть сплошным, без подтеков, инородных включений и воздушных пузырей толщиной 0,5-1, 5мм.	Масло К-17, щетка, уайт-спирт.	
3. Смазка: заправьте шприц смазочным материалом и резкими нагнетаниями производите смазывание (табл.4).	Нагнетание производите до момента появления из зазора свежей смазки. Выдавленную смазку с поверхности удалите ветошью.	Солидол ЦИАТИМ	
4. При обнаружении деталей пришедших в негодность, замените их новыми или отремонтируйте износившиеся.	Установленные на бороне детали должны сохранять кинематику и работоспособность бороны.	Ключи 12х14, 13х14, 17х19, 27х30, 22х24.	
5. Детали и сборочные единицы с поврежденной окраской очистите от ржавчины и грязи, покрасьте.	Краску нанесите на сухую поверхность при температуре не ниже 15С, и относительной влажности воздуха не выше 70%. Покрашенные места должны быть однородны по цвету с окраской бороны.	Ветошь, кисть, шкурка, краска.	
6. Осмотрите борону и её составные части, и при необходимости подтяните крепления.	Резьбовые соединения должны быть затянуты максимальным крутящим моментом затяжки: М8-21,2 Нм (2,12кгс.м); М10-45,5 Нм (4.25кгс.м); М12-75,0 Нм (7,50кгс.м); М20-355,О Нм (35,5кгс.м)	Ключи: 12x14; 13x13, 17x19; 22x24; 27x30.	
7. Снизить давление в шинах колёс.	Давление воздуха в шинах колёс должно быть снижено до 70% нормального	Манометр шинный ручного, пользования, диапазон измерений 40-400кПа (0,4-4,0кг/см²)	
	В процессе хранения		
Проверьте положение бороны	Борона должна, иметь устойчивое положение.		

При снятии с хранения					
1. Очистите борону от пыли и Поверхность бороны должна быть Уайт-спир консервирующей смазки. чистой					
2. Осмотрите борону и её составные части, и при необходимости подтяните крепления.	Резьбовые соединения должны быть затянуты максимальным крутящим моментом затяжки: М8-21,2 Нм (2,12кгс.м); М10-45,5 Нм (4.25кгс.м); М12-75,0 Нм (7,50кгс.м); М20-355,О Нм (35,5кгс.м)	Ключи: 12x14; 13x13, 17x19; 22x24; 27x30.			
3. Накачайте шины колес	Давление воздуха в шинах должно быть 0,25-0,3Мпа (2,5-3,0кг/см2)	Манометр шинный ручного, пользования, диапазон измерений 40-400кПа (0,4-4,0кг/см²)			
4. Проверьте надежность и работоспособность составных частей бороны	Диски колеса должны вращаться свободно	(2)			

Таблица 4

Таблица смазки

Наименование	1		Кол-во	
точек смазки	для умеренного климата	для тропического климата	смазки и	Примечание
			их объем. л	
1 . Брус центральный	Солидол ГОСТ 1033-9	ЦИАТИМ	2/0,030	Периодическая
2. Ступица колеса	Солидол ГОСТ 1033-9	ЦИАТИМ	4/0,030	Периодическая

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 10.1 Борона отгружается с предприятия-изготовителя в полусобранном виде.
- 10.2 Погрузку и выгрузку бороны производить с помощью грузоподъемных средств. Строповку производить за места, обозначенные манипуляционными знаками (в виде цепочки)
- 10.3 Подготовку к транспортированию бороны и транспортирование производить с обязательным выполнением требований пунктов раздела 5 инструкции по эксплуатации бороны.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 11.1 По окончании рабочего сезона борону подготовьте к хранению.
- 11.2 При подготовке бороны к хранению проведите техническое обслуживание согласно пунктам таблицы 3 раздела 9.
- 11.3 Борону храните под навесом. При отсутствии навеса храните на открытой площадке с ровным и прочным покрытием, расположенной на незатапливаемом месте, имеющем уклон 2-3° для стока воды. На открытых

площадках, обслуживаемых автокранами, автопогрузчиками минимальное расстояние между машинами в ряду должно быть не менее 0,7 м. расстояние между рядами машин - не менее 6м.

- 11.4 Состояние бороны при хранении проверяйте ежемесячно. После сильных ветров, дождей проверку производить немедленно.
 - 11.5 Шины храните на складе с соблюдением следующих правил:
- 11.5.1 Шины храните на стеллажах в вертикальном положении, через 2-3 месяца хранения поворачивайте их, меняя точку опоры.
- 11.5.2 Помещение должно быть сухим, относительная влажность воздуха не должна превышать 50-60%.
 - 11.5.3 Температура воздуха должна быть в пределах от -5°C до +25°C.
- 11.5.4 Стеллажи с шинами располагайте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.
- 11.5.5 Не совмещайте хранение шин с горючими и смазочными материалами, химикатами и кислотами.
- 1.1.6 При установке на хранение и снятии с хранения соблюдайте правила по технике безопасности.

12. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие бороны БПП-12 техническим условия.
- 12.2 К каждой бороне должны быть приложены паспорт с гарантийным талоном, комплектовочная ведомость, инструкция по эксплуатации.

Комплектовочная ведомость представлена в таблице 5.

Комплектовочная ведомость

№ п.п. Наименоварие Обозватение БППП-12 1 Дышло а сборе е домкратом 10B-37.01.00.000 1 3 Крыло лекое 10B-37.01.00.000 1 4 Крыло пекое 10B-37.02.00.000 1 5 Бруе центральный е муфтами 10B-37.03.00.000 1 6 Трос ставльной 14 1—10м TOCT 7668-80 2 7 Копесо обковое 6.0-16 17 38.104.337-90 2 8 Колесо боковое 6.0-16 17 38.104.337-90 2 9 Стойка видова 10B-16.00.00.001 24 10 Стойка муюва 10B-16.00.00.000-1 24 11 Траровильнар ЦС-75 1 1 12 Рука мискоско дашения ∩12 L-1,5м 2 2 13 Трубы тваротраскы L-4,8 м 2 2 14 Рамка пружиннай 10 2 15 39.06 пружиннай 1 2 16 Повос бороны пружинной 10B-37.14.00.000 24 17 Риксктор		KOM	Плектовочная ведомост	Количество
1 Лишто в оборе с домкритом 10B-37.01.00.000 1 2 Рамя дилия 10B-37.01.00.000 1 3 Кряло певое 10B-37.02.00.000 1 4 Крало правое 10B-37.02.00.000 1 5 Брув певгральный с муфтами 10B-37.03.00.000 1 6 Трос стальной г.14 Гы-10м 170 Ст 7668-80 2 7 Ковесо опоршое 6.0-16 ТУ 38.104.337-90 2 8 Ковесо опоршое 6.0-16 ТУ 38.104.337-90 2 9 Стойка персатяя 10B-16.00.00.001 24 10 Стойка персатяя 10B-16.00.00.001 24 11 Гадроциянила 1C-75 1 12 Рукан инского даксения 12 L=1.5м 2 13 Трубы плугорарскы 1-4,8 м 2 2 14 Рамка пруквиной сесния 12 L2 15 Зуб пружниный сесния 12 L2 15 Зуб пружниный плуквиные сесния 10B-37.14.00.000 24 16 Поволок борона пружниный 10B-37.14.00.000 24 17 Фиксатор 10B-37.00.000 1 1 18 Опора крыла 10B-37.00.000 1 1 <td>№ п.п</td> <td>Наименование</td> <td>Обозначение</td> <td></td>	№ п.п	Наименование	Обозначение	
2 Рама дашиза 108-37.01.01.000 1 3 Крыло первое 108-37.02.00.000 1 4 Крыло первое 108-37.03.00.000 1 5 Буру центральный с муфтами 108-37.01.02.000 1 6 Тро стальной с 14 1 1-10м ГОСТ 668-80 2 7 Колесо боковое 6,0-16 ТУ 38.104.337-90 2 8 Колесо боковое 6,0-16 ТУ 38.104.337-90 2 9 Стойка вадия 108-16.00.0001 24 10 Стойка вадия 108-16.04.00.000-01 24 11 Гидрошливар 12-1,5м 1 12 Рума высокого движния 21 2.1-1,5м 2 2 12 Рума высокого движния 21 2.1-1,5м 2 2 13 Трубы индрограссы 1-4,8 м 2 2 14 Рамка пружинной секции 12 2 15 Зуб пружинный 600 1 16 Повож брофин пружинный 108-37.14.00.000 2 17 Фиксатор	1	Дышло в сборе с домкратом	ЮВ-37.01.00.000	
3 Крыло правое 10B-37.03.00.000 1 4 Крыло правое 10B-37.03.00.000 1 6 Трос стальной г.14 1—10м 10C1 7668-80 2 7 Комесо опорное 6.0-16 ТУ 38.104.337-90 2 8 Комесо опорное 6.0-16 ТУ 38.104.337-90 2 9 Стойка передави 10B-16.00.00.001 24 10 Стойка передави 10B-16.00.00.001 24 11 Гадропилиор 1(C-75 1 1 12 Рукав высокого давления г12 L=1.5м 2 2 13 Трубы гидрограссы L=4.8 м 2 2 13 Трубы гидрограссы L=4.8 м 2 2 14 Рамка пружиний сении 12 2 15 Зуб пружиный 10B-37.14.00.000 24 16 Поводос борона пружиний 10B-37.14.00.000 1 16 Новодо кража 10B-37.00.000 1 19 Уна комплектовочный 10B-37.00.000 1 19 Така <t< td=""><td></td><td></td><td>ЮВ-37.01.01.000</td><td></td></t<>			ЮВ-37.01.01.000	
4 Крыло правое 10B-37.03.00.000 1 5 Буру пентуральный с муфтами 10H-37.01.02.000 1 6 Тро стальной съд 1-12-10м FOCT 7668-80 2 7 Колесо опорное 6,0-16 ТУЗК 104-337-90 2 8 Колесо бокомое 6,0-16 ТУЗК 104-337-90 2 9 Стойка върения 10B-16.04.00.000-01 24 10 Стойка върения 10B-16.04.00.000-01 24 11 Гароминици 2 1 12 Рукав высокого давления съд 2 L-1,5м 2 2 12 Рукав высокого давления съд 2 L-1,5м 2 2 13 Трубы гидротрассы L-4,8 м 2 2 14 Рамка пуржинной 602 2 14 Рамка пуржинной 10B-37.44.00.000 24 15 Зуб пружинный 600 600 16 Новодок боронна пуржинной 10B-37.44.00.000 24 17 Фиксагор 10B-37.44.00.000 24 18 Опора куми	-			
5 Бруе центральный с муфтами ЮВ-37.01.02.000 1 6 Трос стальной 7.14 L=10м ТОСТ 7668-80 2 7 Колесо опорное 6.0-16 ТУ 38.104.337-90 2 8 Колесо обоковое 6.0-16 ТУ 38.104.337-90 2 9 Стойка передная ЮВ-16.00.00.001 24 10 Стойка задияя Ков-16.00.00.001 24 11 Гидрошлинир ЦС-75 1 1 12 Рукав высокого давления ∩12 L=1,5м 2 2 12 Рукав высокого давления ∩12 L=1,5м 2 2 13 Трубы гидрограссы 1=4,4 м 2 2 14 Рамы пружинный 12 1 15 Зуб пружинный 10 600 16 Поводок бороны тружинной 10B-37.14.00.00 24 17 Фиксатор 10B-95.07.00.00 1 18 Опора крыла 10B-37.14.00.00 1 19 Тага 10B-37.03.00.00 1 19 Тага 10B-37.03.00		<u> </u>		
6 Трое стальяой ∩14 L=10м FOCT 7668-80 2 7 Колесо опорное 6,0-16 ТУ 38.104.337-90 2 8 Колесо опорное 6,0-16 ТУ 38.104.337-90 2 9 Стойка передняя 108-16.00.00.001 24 10 Стойка задняя 108-16.04.00.000-01 24 11 Гароилинар ЦС-75 1 1 12 Рукая высокого давления ∩12 L=1,5м 2 2 13 Трубы гидрограссы 1=4,8 м 2 2 14 Рамка пружинный 102 2 15 Зуб пружинный 600 600 16 Поводок бороны пружинной 108-37.14.00.000 24 17 Фиксатор 108-05.07.00.000 1 18 Опора крыла 108-37.01.03.100 1 19 Тата 108-37.01.03.100 1 19 Тата 108-37.01.03.100 1 1 Нанец d12 48 4 2 Нарижи комплектовочный 1 1 </td <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>	-			
7 Колесо боковое 6,0-16 ТУ 38, 104,337-90 2 8 Колесо боковое 6,0-16 ТУ 38, 104,337-90 2 9 Стойка задияя IOB-16,00,00,001 24 10 Стойка задияя IOB-16,00,00,00-01 24 11 Гипроцилинд IIC-75 1 1 12 Рукая высокого давления ∩12 L=1,5м 2 2 13 Трубы гидротрассы L=4,8 м 2 2 14 Рамка пуржинный 102 3 15 396 пуржинный 600 600 16 Поводок бероны пружинной IOB-37,14,00,000 24 17 Фиксатор IOB-507,00,000 1 18 Опора крыла IOB-37,10,03,100 1 19 Тата IOB-37,01,03,100 1 20 Яшик комплектовочный 1 1 3 Комплект деталей крепления троса 48 1 4 Прижим гидротрассы IOB-05,01,00,017 3 3 3 Комплект деталей крепления трос	-			
8 Колесо боковое 6,0-16 ТУ 38 104.337-90 2 9 Стойка перешяя IOB-16,00,000.001 24 10 Стойка задияя IOB-16,04,00,000-01 24 11 Гидрововинар ЦС-75 1 1 12 Рукая высокого давления <12 1=1,5м		1		
9 Стойка передляя IOB-16.00.00.001 24 10 Стойка зацияя IOB-16.04.00.000-01 24 11 Патроприцинатр I(с-75) 1 1 12 Рукая высокого дагдения ⊙12 I.=1,5м I.=1,0м 2 2 13 Трубы гидротрассы I.=4,8 м 2 2 14 Рамка пружинной секции 12 3 15 396 пружинный 600 600 16 Новодок бороны пружинной IOB-37.14.00.000 24 17 Фиксатор IOB-85.07.00.000 1 18 Опора крыла IOB-37.01.03.100 1 19 Тата IOB-37.08.00.000 1 20 Япик комплектовочный 1 1 1 Палец d12 48 2 1 2 Прижим гидротрассы IOB-37.08.00.000 1 3 3 Комплект деталей крепления 1 4 4 1 1 1 1 4 4 1 1 1 4 <t< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td></td></t<>	-			
10 Стойка задиви IOB-16.04.00.000-01 24 11 1 парошлинар ЦС-75 1 12 Рукав высокого давжения ∩12 L=1,5м 2 13 Трубы гидротрассы L=4,8 м 2 14 Рамка пружинной секции 12 15 Зуб пружиннай 600 16 Поводок бороны пружинной IOB-37.14.00.00 24 17 Фиксатор IOB-85.07.00.00 1 18 Опора крыла IOB-37.01.03.100 1 19 Тага IOB-37.08.00.000 1 19 Тага IOB-37.08.00.000 1 20 Ящик комплектовочный 1 1 Ящик комплектовочный 1 Пален d12 48 2 2 Прижим гидротрассы 48 1 3 Комплект детаней крепления туроса 4 4 4 ППутер 1 4 1 Пален d12 4 4 4 ППутер 1 1		Стойка передняя	IOB-16.00.00.001	
11 Гидрошолинар ЦС-75 1 12 Рукав высокого давления ∩12 L=1,5м L=1,0м 2 13 Трубы гидротрассы L=4,8 м 2 14 Рамка пружинной секции 12 15 Зуб пружинный 600 16 Поводок бороны пружинной 10В-37.14.00.000 24 17 Фиксагор 10В-37.01.03.100 1 18 Опора крыла 10В-37.08.00.000 1 19 Тига 10В-37.08.00.000 1 20 Яник комплектовочный 1 1 Интисктовочный 1 1 1 1 Палец d12 48 1 2 Прижим гидротрассы 10В-05.01.00.017 3 3 Комплект деталей крепления троса 4 4 4 Штуцер 1 1 5 Дроссель 1 1 1 6 Болт МЕх160 1 OCT 7798-70 4 4 8 Крестовина 10 DCT 708-70 4 <	10	<u> </u>	IOB-16.04.00.000-01	
12 Ружав высокого давления ∩12 I.=1,5м L=1,0м L=1,0м 2 13 Трубы гидрограссы L=4,8 м 2 14 Рамка пружинной секции 12 15 Зуб пружинной 600 16 Поводок бороны пружинной IOB-37.14.00.000 24 17 Фискатор IOB-05.07.00.000 1 18 Опора крыла IOB-37.08.00.000 1 19 Тига IOB-37.08.00.000 1 20 Яшик комплектовочный 1 1 Яшик комплектовочный 1 Пален d12 48 1 2 Прижим гидрограссы IOB-05.01.00.017 3 3 Комплект деталей крешения троса 4 UITyцер 1 5 Дроссель 1 1 4 6 Ботт М1бк 160 ГОСТ 7798-70 4 4 7 Пален d22x140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 2 10 Пален d32x160 2 2 <t< td=""><td>—</td><td>Гидроцилиндр ЦС-75</td><td></td><td></td></t<>	—	Гидроцилиндр ЦС-75		
13 Трубы гидротрассы L=4,8 м 2 14 Рамка пружинной секции 12 15 356 пружинной секции 16 10 10 10 10 10 10 10		Рукав высокого давления ∩12 L=1,5м		2
14 Рамка пружинной секции 12 15 396 пружинной 160 1	12	<u> </u>		
15 Зуб пружинный 600 16 Поволо бороны пружинной ЮВ-37.14.00.000 24 17 Фиксатор 10В-05.07.00.000 1 18 Опора крыла 10В-37.00.03.100 1 19 Тяга 10В-37.08.00.000 1 20 Яшик комплектовочный 1 1 Нишк комплектовочный 1 Пален d12 48 1 2 Прижим гидрограссы 10В-05.01.00.017 3 3 3 Комплект деталей крепления троса 4 4 1 1 4 Штунер 1		17		
16 Поводок бороны пружинной КОВ-37.14.00.000 24 17 Фиксатор КОВ-05.07.00.000 1 18 Опора крыла КОВ-37.08.00.000 1 19 Тята КОВ-37.08.00.000 1 20 Яншик комплектовочный 1 1 Яншик комплектовочный 1 Палец d12 48 48 2 Прижим гидрограссы КОВ-05.01.00.017 3 3 Комплект деталей крепления троса 4 4 4 Штуцер 1 1 5 Дроссель 1 1 6 Болт М16x160 ГОСТ 7798-70 4 7 Палец d32x140 3 8 8 Крестовина Крестовина 10В-37.07.00.000 2 9 Палец d32x160 2 2 10 Палец d32x160 2 2 11 Стремянка М16x118x110 2 2 12 Стремянка М16x118x110 2 2	-			
17 Фиксатор КОВ-05.07.00.000 1 18 Опора крыла КОВ-37.01.03.100 1 19 Тята КОВ-37.08.00.000 1 20 Яник комплектовочный 1 1 Яник комплектовочный 1 Палец d12 48 48 2 Прижим гидограссы 4 4 4 4 Штуцер 1 1 4 5 Дроссель 1 1 1 6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 4 7 Палец d24х140 3 8 8 8 5 9 Палец d32х160 2 2 2 2 10 Палец d32х190 2 2 2 11 Стремянка M20х12х100 4 2 2 12 Стремянка М16х118х110 2 2 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 4 14 Гайка М8 <td>-</td> <td></td> <td>ЮВ-37 14 00 000</td> <td></td>	-		ЮВ-37 14 00 000	
18 Опора крыла IOB-37.01.03.100 1 19 Тага IOB-37.08.00.000 1 20 Япик комплектовочный 1 3 Япик комплектовочный 1 1 Палец d12 48 2 Прижим гидрограссы IOB-05.01.00.017 3 3 Комплект деталей крепления троса 4 4 Птуцер 1 5 Дроссель 1 6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 7 Палец d24х140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 9 Палец d24х140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 10 Палец d32x160 2 11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка M16x118x110 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Піплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шіплинт 6х50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 16.01.10 ГОСТ 10450-78 8 22 Шайба А 2.00.1.10 ГОСТ 6402-70 8 23 Шайба А 2.00.1.10 ГОСТ 5915-70 8 24 Шіплинт пружинный d4 1		1 11		
Тяга IOB-37.08.00.000 1 1 20 Ящик комплектовочный 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
20 Ящик комплектовочный 1 Ящик комплектовочный 1 Палец d12	-			
Яншк комплектовочный 1 Палец d12	-		100 37.00.00.000	
1 Пален d12 48 2 Прижим гидротрассы 10B-05.01.00.017 3 3 Комплект деталей крепления троса 4 4 Шгуцер 1 5 Дроссель 1 6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 7 Палец d24х140 3 8 Крестовина 10B-37.07.00.000 2 9 Палец d32х160 2 10 Палец d32х190 2 11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка М16x118x110 2 12 Стремянка М16x118x110 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длиный) 1 1 17 Шплинт 4x40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6x50 7 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 ГОСТ 10450-78 8				1
2 Прижим гидротрассы IOB-05.01. 00.017 3 3 Комплект деталей крепления троса 4 4 Штупер 1 5 Дроссель 1 6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 7 Пален d24х140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 9 Пален d32х160 2 10 Пален d32х190 2 2 11 Стремянка M20x122x100 4 2 12 Стремянка M16x118x110 2 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Пален гидроцилиндра (длиный) 1 1 17 Шплинт 4x40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6x50 7 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 ГОСТ 10450-78				18
3 Комплект деталей крепления троса 4 4 Штуцер 1 5 Дроссель 1 6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 7 Палец d24х140 3 8 Крестовина ЮВ-37.07.00.000 2 9 Палец d32х160 2 10 Палец d32х190 2 11 Стремянка M20х122х100 4 12 Стремянка M16х118х110 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 1 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 1 17 Шплинт бх50 7 7 18 Шплинт бх50 7 60 20 Шайба А 8.01.10 ГОСТ 5915-70 60 21 Шайба A 2.01.10 ГОСТ 10450-78 8 22 Шайба A 2.00.1.10 ГОСТ 6402-70 8 23 Шайба A 2.00.1 ГОСТ 6402-70 8 25 Га	-		IOB-05 01 00 017	
4 Штуцер 1 5 Дроссель 1 6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 7 Палец d24х140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 9 Палец d32х160 2 10 Палец d32х199 2 11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка M16x118x110 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 1 17 Шплинт бх50 7 7 19 Гайка М16 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт бх50 7 60 20 Шайба А 8.01.10 600 600 21 Шайба A 2.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба A 2.00.1.10 ГОСТ 6402-70 8 24 Шайба A 2.00.1 ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20			100 03.01. 00.017	
5 Дроссель 1 6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 7 Палец d24х140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 9 Палец d32х160 2 10 Палец d32х190 2 11 Стремянка M20х122х100 4 12 Стремянка M16х118х110 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 1 17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6х50 7 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 600 21 Шайба А 8.01.10 ГОСТ 10450-78 8 22 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26		<u> </u>		
6 Болт М16х160 ГОСТ 7798-70 4 7 Палец d24х140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 9 Палец d32х160 2 10 Палец d32х190 2 11 Стремянка M20х122х100 4 12 Стремянка M16х118х110 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт бх50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 6.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27				
7 Палец d24x140 3 8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 9 Палец d32x160 2 10 Палец d32x190 2 11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка M16x118x110 2 13 Болт М8x60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 4x40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6x50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 6.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	_	· ·	ΓΟCT 7798-70	
8 Крестовина IOB-37.07.00.000 2 9 Палец d32x160 2 10 Палец d32x190 2 11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка M16x118x110 2 13 Болт М8x60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 1 17 Шплинт 4x40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6x50 7 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 600 600 21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 20.01.10 ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 5915-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1			1361773676	
9 Палец d32x190 2 11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка M16x118x110 2 13 Болт M8x60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка M8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 1 17 Шплинт 4x40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6x50 7 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 600 600 21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 2.0.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 5915-70 8 25 Гайка M20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1			IOB-37 07 00 000	
10 Палец d32x190 2 11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка M16x118x110 2 13 Болт M8x60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка M8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 6x50 7 18 Шплинт 6x50 7 19 Гайка M16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 600 21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка M20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	_		102 37.07.00.000	
11 Стремянка M20x122x100 4 12 Стремянка M16x118x110 2 13 Болт M8x60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка M8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 6x50 7 18 Шплинт 6x50 7 19 Гайка M16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 600 21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка M20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-			
12 Стремянка М16х118х110 2 13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6х50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 600 21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-	·		
13 Болт М8х60 ГОСТ 7798-70 624 14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6х50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1				
14 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 1248 15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6х50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-	-	ГОСТ 7798-70	
15 Стремянка угловая 24 16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6х50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-			
16 Палец гидроцилиндра (длинный) 1 17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6х50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	_			
17 Шплинт 4х40 ГОСТ 397-79 50 18 Шплинт 6х50 7 19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-			
18 Шплинт 6x50 7 19 Гайка M16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба A 8.01.10 600 21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка M20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-	1 1 7	ГОСТ 397-79	
19 Гайка М16 ГОСТ 5915-70 60 20 Шайба А 8.01.10 600 21 Шайба А 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба А 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	_			
20 Шайба A 8.01.10 600 21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1			ГОСТ 5915-70	
21 Шайба A 16.01.10 ГОСТ 10450-78 56 22 Шайба A 20.01.10 ГОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	_			
22 Шайба A 20.01.10 ΓОСТ 10450-78 8 23 Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	\vdash		ГОСТ 10450-78	
23 Шайба 16 65Γ ΓОСТ 6402-70 56 24 Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка М20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-			
24 Шайба 20 65Γ ГОСТ 6402-70 8 25 Гайка M20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	-			
25 Гайка M20 ГОСТ 5915-70 8 26 Шайба А 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1	_			
26 Шайба A 24.01.10 ГОСТ 10450-78 4 27 Шплинт пружинный d4 1				
27 Шплинт пружинный d4 1	-			
	-			
	-			600

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие бороны БПП-12 требованиям технических условий на борону при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа, установленных паспортом на борону.
- 13.2 Гарантийный срок эксплуатации бороны 12 календарных месяцев или 800 га наработки. Начало гарантийного срока исчисляется со дня начала эксплуатации, но не позже 12 месяцев с момента получения потребителем.
- 13.3 Удовлетворение претензий потребителя производится согласно с действующими нормативными документами.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Борона БПП-	
заводской номер изготовлена и принята в соответстви государственных стандартов, действующей те годной для эксплуатации.	-
Начальни	к ОТК
МП	(расшифровка подписи)

ООО «Южный ветер»

347740, г. Зерноград, Ростовской области ул. Шукшина 1 «д»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1 Борона БПП-

2					
3	(число	о, месяц, год выпуска)			
J	(заво	дской номер)			
Борона государственных		соответствует	чертежам,	техническим	условиям,
Гаранти	руется испра	вность сеялки в ее, чем 12 месяц			
М.П.	Контр	оолер		подпись	
1					
2	дата получения	потребителем на с	складе завода-и	зготовителя)	
		(дата ввода в э	ксплуатацию)		
М.П.					
				подпись	