*Общество с ограниченной ответственностью*

*«Завод Автотехнологий»*

*403901 Российская федерация,*

*р.п. Новониколаевский, ул. Усадьба СХТ 2А.*



Каток водоналивной прицепной

**КВНП-6**

Руководство по эксплуатации

КВНП6-00.000.000-01 РЭ



**ВНИМАНИЕ!!!**



**Каток не принимается на гарантийное обслуживание и лишается гарантийного статуса в следующем случае:**

Каток имеет следы постороннего вмешательства, влекущие за собой изменения конструкции данного агрегата!!!

|  |  |
| --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ** |  |
| 1.Общие сведения ………………………………………………………………………………………….. | 5 |
| 2.Технические характеристики…………………………………………………………………………. | 5 |
| 3.Устройство и работа катка……………………………………………………………………………… | 7 |
| 4.Требования безопасности……………………………………………………………………………… | 8 |
| 4.1.При приемке и подготовке к работе…………………………………………………………… | 8 |
| 4.2.При установке и снятии с хранения……………………………………………………………. | 9 |
| 4.3.При обкате и работе катка…………………………………………………………………………… | 9 |
| 4.4.При транспортировке………………………………………………………………………………….. | 9 |
| 5.Досборка, наладка и обкатка на месте его применения……………………………. | 9 |
| 5.1.Подготовка катка к работе…………………………………………………………………………… | 9 |
| 5.2.Подготовка трактора к работе…………………………………………………………………….. | 10 |
| 5.3.Подготовка агрегата к работе……………………………………………………………………… | 10 |
| 5.4.Контроль и качество сборки……………………………………………………………………….. | 10 |
| 5.5.Проверка работы катка в поле……………………………………………………………………. | 10 |
| 6.Правила эксплуатации …………………………………………………………………………………… | 10 |
| 7.Техническое обслуживание…………………………………………………………………………… | 11 |
| 7.1.Виды и периодичность технического обслуживания………………………………… | 11 |
| 7.2.Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания ……………………………………………………………………………….………………….......... | 11 |
| 7.3.Порядок замены рабочих органов……………………………………………………………… | 13 |
| 7.4.Смазка катка………………………………………………………………………………………………… | 13 |
| 8.Правила хранения…………………………………………………………………………………………… | 14 |
| 9.Комплектность………………………………………………………………………………………………. | 14 |
| 10.Транспортирование………………………………………………………………………………………. | 14 |
| 11.Свидетельство о приемке…………………………………………………………………………….. | 15 |
| 12.Гарантии изготовителя…………………………………………………………………………………. | 15 |
| Гарантийный талон………………………………………………………………………………………. | 16 |
| Приложение « А» - Комплектовочная ведомость………………………………………. | 17 |

**ВНИМАНИЕ!**

**Уважаемый покупатель!**

Настоящее руководство по эксплуатации предоставляет основную информацию по изучению устройства, правил сборки, технического обслуживания и эксплуатации катка водоналивного прицепного КВНП-6 .

Перед эксплуатацией катка необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством. Безопасная и экономичная работа катка КВНП-6 достигается точным своевременным соблюдением приведенных в руководстве указаний.

Руководство содержит описание конструкции катка водоналивного прицепного КВНП-6 и технологического процесса его работы, сведения и рекомендации по эксплуатации, техническому обслуживанию и хранению.

В руководстве по эксплуатации даны подробные рисунки узлов, по которым можно легко изучить конструкцию катка, а также определить наименование и обозначение любой детали, входящей в комплект катка.

Завод обращает внимание на возможность небольших расхождений между описанием и устройством отдельных сборных единиц и деталей, вызванных усовершенствованием катка.

Перед сборкой и пуском в работу катка необходимо тщательно изучить настоящее руководство.

Помните, что нарушение правил ухода и эксплуатации, обнаруженные при авторском надзоре, могут привести к снятию гарантийного срока.

Своевременный технический уход и выполнение правил эксплуатации обеспечивают нормальную работу в установленный срок службы.

Для нормальной работы катка (без налипания земли на рабочие органы), почва на участках должна соответствовать следующим требованиям:

* влажность почвы не менее 15% и не более 30%;
* уклон поля не более 8%

Завод - изготовитель оставляет за собой право внесения изменений конструкции катка в ходе своего технического развития.

По всем интересующим вопросам в части конструкции и эксплуатации катка обращаться в ООО «Завод Автотехнологий».

|  |  |
| --- | --- |
| **konvert3 копия.jpg** | **403901, Российская Федерация****Волгоградская обл., р.п. Новониколаевский****ул. Усадьба СХТ 2 а.****Отдел продаж:****8 (84444) 69005 , 69004 , 69006****Техническая служба: 8 (84444) 69315****e-mail :** **zavtotexnology@mail.ru** |

**1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО КАТКУ**

 **Назначение и область применения катка**

Каток водоналивной прицепной КВНП-6 (рисунок 1) предназначен для разрушения почвенной корки, прикатывания почвы, уплотнения на глубину до 7 см подповерхностного слоя почвы. После прикатывания поверхность поля покрывается мульчированным слоем почвы, что способствует сохранению влаги.

Послепосевное прикатывание - необходимая операция для влагозадержания и обеспечения контакта семян с почвой. Такой контакт создает благоприятные условия для получения более раннего и дружного всхода семян, что имеет существенное значение в повышении урожайности при посеве в засушливых и поврежденных ветровой эрозией районах.

Каток предназначен для использования во всех почвенно-климатических зонах, кроме зоны горного земледелия.

Рабочими органами катка являются водоналивные катки.

 Каток агрегатируется с тракторами тягового класса 1.4-2,0 (МТЗ-80 (82), МТЗ-1221, ЛТЗ-60, ЛТЗ-150 и др.)

**2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Каток водоналивной прицепной КВНП-6 (далее по тексту - каток) должен соответствовать требованиям технических условий ТУ 4732-016-67355221-2013.

Основные параметры и размеры базовой модели, а также показатели надежности катка представлены в таблице 1

***Таблица 1***

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименования параметра** | **Значение**  |
| Модель катка | КВНП-6 |
| Тип | Прицепной |
| Агрегатируется с трактором класса | 1,4…2,0 |
| Масса машины; кг* полная (сухая) в состоянии поставки
* в рабочем состоянии (с водой)
 | 1400$\pm $1%3700$\pm $3% |
| Рабочая скорость; км/ч | до 12 |
|  ***Габаритные размеры катка:*** |
| В рабочем положении; мм |  |
| * длина
 | 4780$\pm $50 |
| * ширина
 | 6200$\pm $50 |
| * высота
 | 720$\pm $50 |
| Размеры секций катка; мм1-Центральная секция, со съемной сницей: |  |
| * длина
 | 2774$\pm $50 |
| * ширина
 | 4000$\pm $50 |
| * высота

2-Задняя секция:* длина
* ширина
* высота
 | 720$\pm $502110$\pm $502292$\pm $50720$\pm $50 |
| Ширина захвата; м | 6,0 |
| Производительность за 1 час основного времени; га/час | не менее 6 |
| Количество секций; шт. | 3 |
| Перекрытие следа секций, мм | 100 |
| Диаметр, мм |  |
| * водоналивного катка
 | 720 |
| Трудоемкость перевода в рабочее или транспортное положение, чел/ч | 1 |
| Время перевода агрегата из рабочего положения в положение дальнего транспорта и обратно; час, не более | 1 |
| Количество точек смазки, шт. - ежесменных | 6 |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел/час | 0,1 |
| Коэффициент надежности выполнения технологического процесса, не менее | 0,98 |
| Среднесменное время технического обслуживания, час | 0,3 |
| Коэффициент готовности с учетом: |  |
|  - оперативного времени | 0,9 |
|  - организационного времени | 0,9 |
| Количество обслуживающего персонала, чел. | 1 |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцы | 12\* |
| Срок службы, лет | До 8 |

Показатели надежности могут быть обеспечены только при условии выполнения технического обслуживания в срок и объемах, приведенных в соответствующих разделах «Руководство эксплуатации»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода агрегата в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения его потребителем, при условии соблюдения правил эксплуатации транспортирования и хранения, указанных в «Руководстве по эксплуатации»

**3.УСТРОЙСТВО И РАБОТА КАТКА**

Каток представляет собой сборную конструкцию, состоящей из центральной секции 1 (рисунок 1), к которой при помощи пальца 3 крепятся ведомые секции 2.



*Рисунок 1. 1- центральная секция (рама); 2- задняя секция (рама); 3- палец крепления; 4 – рабочий орган; 5 – кронштейн; 6 – сница.*

Центральная секция представляет собой сварную конструкцию, состоящую из труб квадратного сечения, предназначенная для крепления на ней рабочего органа 4, а также для сцепки с ведомыми секциями.

Ведомые секции также изготовлены из труб квадратного сечения, и представляют собой конструкцию с жестко приваренной сницей.

Рабочие органы крепятся на секцию при помощи болтового соединения и кронштейна 5, в который вмонтированы 2 подшипника качения и манжета. Для смазки подшипника в крышке имеется масленка.

Сница центральной секции 6 является съемной и крепится на раме при помощи пальцев 3.

Сница 6 представляет собой сварную конструкцию из труб квадратного сечения. В передней части сницы приварен зацеп для присоединения катка к трактору.

Для выполнения погрузочно-разгрузочных работ при транспортировании секций катка на раме предусмотрены монтажные петли.

Простота конструкции катка обеспечивает надежную работу, простоту в обслуживании, быстрое агрегатирование с трактором.

При движении катка секции рабочих органов перекатываются по поверхности поля, вследствие чего происходит измельчение комков, выравнивается микрорельеф и уплотняется почва, что способствует подтягиванию влаги к семенам.

Каток производит измельчение комьев, стабильно выдерживает глубину обработки и равномерно уплотняет поверхностный слой почвы.

**Принцип работы катка**

После агрегатирования катка с трактором заполните рабочие органы водой, для этого:

* установите рабочий орган так, чтобы заправочная горловина находилась в крайней верхней точке;
* вывинтите пробку, заполните рабочий орган водой;
* ввинтите пробку. Проверьте, нет ли утечек, при выявлении утечек, устраните их путем затягивания пробки.

Заполните аналогично все рабочие секции катков. Каток готов к работе.

**4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**4.1. При приемке и подготовке к работе.**

4.1.1 Строгое выполнение требования безопасности обязательно для лиц, обслуживающих агрегат. Запрещается приступать к обслуживанию катка и его эксплуатации, не ознакомившись с безопасными методами труда, согласно данного руководства.

4.1.2. Запрещается допускать к работе с катком лиц, не имеющих удостоверение на право управления трактором, а также лиц, непрошедших инструктаж по технике безопасности.

**4.2. При установке и снятия с хранения**

4.2.1. Все виды работ с катком производить с использованием грузоподъемных механизмов, исключающих поднятие тяжелых узлов вручную.

4.2.2. Строповку производить в обозначенных местах, приняв меры против самопроизвольного опрокидывания катка.

**4.3. При работе катка.**

4.3.1. Во избежание несчастных случаев во время работы катка необходимо соблюдать следующие правила по технике безопасности:

* движение агрегата начинать по установленному сигналу, когда между катком и трактором никого нет;
* производить подтяжку гаек, болтов и смазку подшипников можно только при остановке катка;
* не выполнять действия по управлению катком находясь вне кабины трактора.

4.3.3. Категорически запрещается:

* агрегатировать с трактором неисправный каток;
* находиться на пути движения агрегата;
* при движении агрегата производить очистку рабочих органов от земли и растительных остатков;
* находится на катке при работе и транспортировке;
* перевозить на катке посторонние предметы;
* эксплуатировать каток без установки страховочной цепи.

**4.4. При транспортировке**

* При транспортировке каток необходимо перевозить автотранспортом.
* Запрещается транспортировать каток в рабочем состоянии по дорогам общего пользования.
* Разгрузке катка производить грузоподъемными механизмами. Строповку производить в местах указанных заводом – изготовителем.

**5. ДОСБОРКА, НАЛАДКА И ОБКАТКА КАТКА.**

**5.1 Подготовка к работе**

5.1.1 Каток отправляется заводом - изготовителем в разобранном виде.

5.1.2 Технологическая последовательность выполнения подготовительных работ на катке:

* изучить конструкцию катка и проверить комплектность;
* ознакомиться с правилами технического обслуживания катка;
* проверить исправность катка и правильность его сборки;
* осмотреть все движущие части, их крепления, подтянуть болты и гайки.

**5.2 Подготовка трактора к работе**

Подготовка трактора к работе заключается в следующем:

* установить на навеске трактора прицепную серьгу.

**5.3 Подготовка агрегата к работе**

Подготовка агрегата заключается в следующем:

* присоединить сницу к центральной секции катка;
* соединить секции катка между собой при помощи пальцев;
* присоединить каток к трактору;
* установить навесным устройством трактора горизонтальное

положение сницы катка;

* соединить каток с трактором страховочной цепью;
* заполнить рабочие органы водой.

**5.4 Контроль качества сборки**

5.4.1. Проверить надежность креплений и соединений. Особое внимание уделить качеству затяжки крепления секции, шарнирных соединений, страховочной цепи.

**5.5 Режим и продолжительность обработки**

5.5.1. Перед обкаткой произвести агрегатирование катка с трактором в рабочем положении;

5.5.2. Провести осмотр и техническое обслуживание;

5.5.3. Обкатать каток на поле. Начинать обкатку на малых скоростях, контролируя работу.

5.5.4. После обкатки устранить замеченные недостатки и провести техническое обслуживание.

**5.6 Проверка работы катка в поле**

При пробном проходе агрегата необходимо проконтролировать уплотнение почвы в слое от 4 до 7 см. Создание валков земли не допускается.

Проверить величину перекрытия следа секции.

**6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

При эксплуатации катка необходимы, соблюдать следующие требования:

* агрегатировать каток с тракторами класса 1, 4…2,0
* проверить правильность сборки катка
* ежемесячно производить проверку технического состояния агрегата, надежности крепления резьбовых соединений
* скорость передвижения катка по полю до 12 км\ч
* строго соблюдать прямолинейность движения агрегата, допущенные огрехи исправить в последующих проходах
* при переезде на небольшие расстояния (с поля на поле) транспортировать каток в рабочем положении, двигаясь по полям, исключая движение по дорогам общего пользования.

**7.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**7.1 Виды и периодичность технического обслуживания**

Согласно ГОСТ 20793-86 виды и периодичность технического обслуживания приведены в таблице 2

Таблица 2- Виды и периодичность ТО

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды технического обслуживания** | **Периодичность или срок поставки на ТО** |
| Техническое обслуживание при эксплуатационной обработке (подготовке, проведении, окончании) | Один раз после рас консервации катка у потребителя |
| Ежемесячное техническое обслуживание | Одновременно с ЕТО трактора, с которым агрегатируется каток (через каждые 10 часов) |
| Техническое обслуживание перед началом эксплуатации для машин сезонного использования | 1 раз перед началом рабочего сезона |
| Техническое обслуживание при хранении (кратковременное, длительное) | 1 раз после окончания рабочего сезона  |

**7.2 Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания**

**7.2.1. Техническое обслуживание при эксплуатации.**

**7.2.1.1. При подготовке к эксплуатации:**

* очистить каток от пыли, грязи консервационной смазки, протереть его ветошью, смоченной Уайт - спиритом;
* проверить внешним осмотром комплектность катка;
* проверить наличие смазки в подшипниковых опорах секций рабочих органов, при необходимости заполнить смазкой;
* проверить правильность и надежность соединения катка с трактором;
* проверить взаимодействие вращающихся рабочих органов. Рабочие органы должны вращаться плавно, без перекосов и заеданий;
* осмотреть каток и убедиться в отсутствии утечки воды из рабочего органа катка, при необходимости, устранить утечку.

**7.2.2 Ежемесячное техническое обслуживание:**

* при необходимости очистить каток от грязи и растительных остатков;
* проверить осмотром состояние и крепление болтовых соединений;
* осмотреть секции рабочих органов;
* проверить механические соединения сборочных единиц, наличие грязи, смазочных материалов на их поверхности не допускается.

**7.2.3 Техническое обслуживание перед началом работ**

* очистить каток от пыли, грязи и консервационной смазки, протереть его ветошью, смоченной Уайт - спиритом;
* проверить осмотром состояние и крепление болтовых соединений.

**7.2.4 Техническое обслуживание при хранении.**

**7.2.4.1 Техническое обслуживание при постановке на кратковременное хранение:**

* при необходимости очистить рабочие органы от растительных остатков и земли;
* на время хранения каток ставится на ровную площадку, в закрытом помещении или под навес.

**7.2.4.2 Техническое обслуживание при снятии с кратковременного хранения:**

* протереть ветошью детали, покрытые защитной смазкой;
* проверить осмотром состояние и крепления болтовых соединений.

**7.2.4.3 Техническое обслуживание при длительном хранении:**

* тщательно очистить каток от пыли, грязи, растительных остатков;
* проверить техническое состояние и устранить выявленные неисправности;
* металлические неокрашенные поверхности рабочих органов очистить, протереть ветошью, смоченной Уайт – спиритом, просушить и покрыть битумным лаком, детали и сборочные единицы с поврежденной окраской очистить от ржавчины, грязи и окраски;
* при обнаружении деталей, пришедших в негодность, заменить их новыми;

**7.2.4.4 Техническое обслуживание при снятии с длительного хранения:**

* очистить каток от пыли, грязи и консервационной смазки, протереть его ветошью, смоченной Уайт - спиритом;
* проверить осмотром состояние крепления болтовых соединений;
* смазать трущиеся поверхности;
* проверить работоспособность катка.

**7.3 Порядок замены рабочих органов**

При повреждении рабочего органа и его замене необходимо открутить кронштейны, которые крепят вал к раме, снять кронштейны с вала рабочего органа и произвести замену.

**7.4 Смазка катка**

Смазывать каток необходимо в соответствии с таблицей 3 своевременно и в достаточной степени. Недостаточная смазка вызывает преждевременный износ трущихся частей, заедания и выход катка из строя.

 Перед смазкой очистить масленки от пыли и налипшей грызи. Следить, чтобы в смазочный материал не попадала пыль. После смазки удалить с масленки излишки смазки.

Все резьбовые соединения во избежание коррозии смазать солидолом

**Таблица смазки**

***Таблица 3***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование точек смазки** | **Наименование, марка и обозначение смазочных материалов** | **Кол. точек смазки** | **Периодичность смазки** |
| Подшипники рабочих органов | Солидол С или солидол Ж | 6 | Ежемесячная |
| Консервация | Смазка ПВК | - | Перед установкой на хранение |

Марки смазочных материалов должны соответствовать: Солидол С ГОСТ 4366-76; Солидол Ж ГОСТ 1033-79; Смазка ПВК ГОСТ 19537-83.

**8.ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.**

8.1. По окончании сезона работ каток необходимо подготовить к хранению.

8.2. Произвести проверку технического состояния катка.

8.3. При кратковременном хранении (от 10 дней до двух месяцев) подготовку к хранению производить после окончания работ.

8.4. При длительном хранении (более двух месяцев) подготовку к хранению необходимо производить не более 10 дней с момента окончания работ.

8.5 Работы при постановке и снятии с хранения производить в соответствии с разделом «Техническое обслуживание».

8.6. Установить каток на хранение на специально оборудованной площадке.

8.7. Помещение должно быть сухим относительная влажность воздуха не должна превышать 50-60%.

8.8. При установке катка на хранение и снятии с хранения соблюдайте правила по технике безопасности;

8.9. Состояние катка при хранении в закрытом помещении должно проверяться не реже одного раза в два месяца, а при хранении на открытых площадках под навесом ежемесячно.

**9. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

**Комплектность поставки определяется требованиями заказчика.**

Комплектность катка должна соответствовать «Комплектовочной ведомости» (таблица А.1 приложение А).

Составные части, покрываемые консервационными материалами:

* поверхность рабочих органов.

**10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

10.1. На рабочее место каток доставляется в разобранном виде на автотранспорте и собирается на месте.

10.2. Сборка осуществляется при помощи пальцев, которые вставляются в проушины центральной рамы и зацепы ведомых катков.

10.3. После сборки рабочие органы катка заполняются водой и агрегатируются с трактором: каток готов к работе.

10.4. По окончании работы необходимо слить воду из рабочих органов, вытащить пальцы: каток готов к дальнейшей транспортировке.

10.5. Допускается перемещение катка с поля на поле, со скоростью не выше рабочей.

10.6 Погрузку и разгрузку катка производить с помощью специальных грузоподъемных средств под руководством механика или бригадира.

10.7. При погрузке и разгрузке катка строповку производить в местах, обозначенных знаком «Место строповки» (в виде цепочки).

10.8. При выполнении всех видов работ с катками и трактором необходимо соблюдать правила противопожарной безопасности.

**11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Каток водоналивной прицепной КВНП-6

Год выпуска\_\_\_\_\_\_\_\_\_ заводской номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Каток водоналивной гладкий секционный соответствует чертежам, техническим условиям ТУ 4732-02-67355221-2013, государственным стандартам и признан годным для эксплуатации.

 Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 личная подпись (расшифровка подписи)

**12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Завод - изготовитель гарантирует соответствие катка требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, монтажа и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода катка в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения его потребителем, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в «Руководстве по эксплуатации» катка КВНП-6.

Претензии по качеству должны предоставляться согласно положения о купле-продаже в соответствии с главой 30 Гражданского Кодекса Российской Федерации, Федеральными законами от 07.02.92 № 2300-1ФЗ «О защите прав потребителей», от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», от 29.10.98 № 164-ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)», кроме случаев, оговоренных взаимным соглашением сторон. При этом, претензии по комплектности должны предъявляться в день поступления катка к потребителю, а претензии к внешнему виду должны предъявляться в течение 5 дней после поступления к потребителю.

Срок службы катка до 8 лет.

ТАЛОН

ООО «Завод Автотехнологий»

403901 Волгоградская область, Новониколаевский район,

р.п. Новониколаевский

тел/факс (84444)6-90-05;6-90-07

1.Каток водоналивной прицепной КВНП-6

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (число, месяц, год выпуска)

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(заводской номер катка)

Каток водоналивной прицепной КВНП-6 соответствует чертежам, техническим условиям ТУ 4732-016-67355221-2013, государственным стандартам.

Гарантируется исправность катка в течение 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не позднее, чем 18 месяцев с момента получения потребителем

М.П. Контролер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата получения катка потребителем на складе завода-изготовителя)

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (дата ввода в эксплуатацию)

 М.П.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ «А»- КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**Таблица А.1 – Комплектовочная ведомость катка КВНП-6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ упаковочного места** | **Наименование** | **Количество** |
| 1 | КВНП6-01.000.000 Центральная секцияКВНП6-01.300.000 СницаКВНП6-02.000.000 Задняя секция | 1 шт.1 шт.2 шт. |