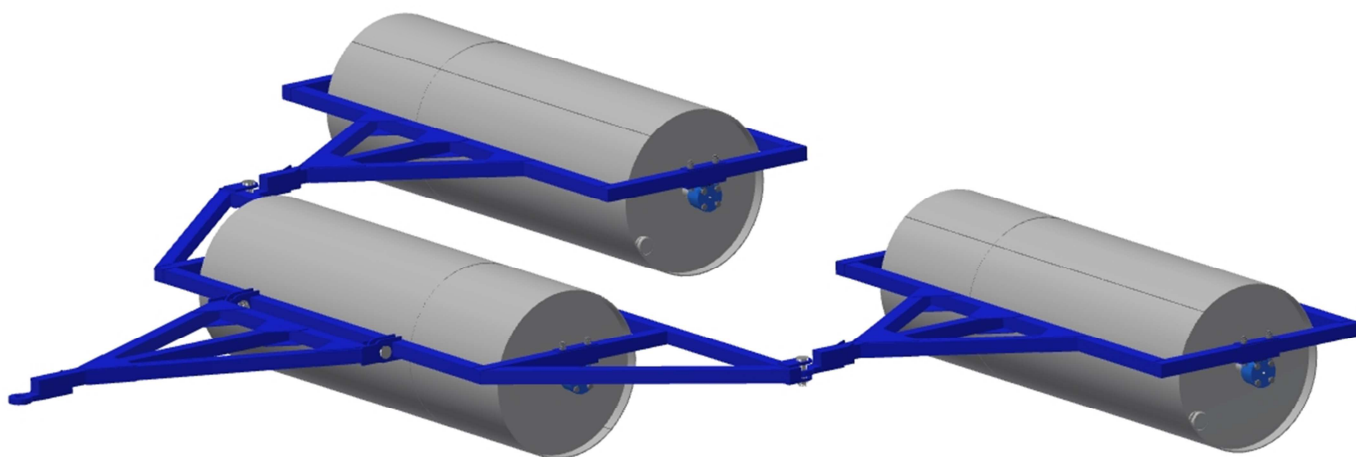


Общество с ограниченной ответственностью
«Завод Автотехнологий»
403901 Российская федерация,
р.п. Новониколаевский, ул. Усадьба СХТ 2А.



Каток водоналивной прицепной **КВНП-6**

Руководство по эксплуатации
КВНП6-00.000.000-01 РЭ



ВНИМАНИЕ!!!



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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения по катку.....	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, выполненных 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 - Комплекточная ведомость.....	17

ВНИМАНИЕ!

Уважаемые покупатели!

Настоящее руководство по эксплуатации представляет Вам основную информацию по изучению устройства, правил сборки, технического обслуживания и эксплуатации катка водоналивного прицепного КВНП-6. Поэтому уделите внимание и изучите содержание и рекомендации по эксплуатации.

Перед эксплуатацией катка внимательно ознакомьтесь 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 залипания земли на рабочие органы), почва на участках должна соответствовать следующим требованиям:

- влажность почвы должна быть не менее 15% и не более 30%;
- уклон поля должен быть не более 8%

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

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



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 покрыта мульчированным слоем почвы, что способствует сохранению влаги.

Послепосевное прикатывание - необходимая операция для влагозадерживания и обеспечения контакта семян с почвой. Такой контакт создает благоприятные условия для получения более раннего и дружного прорастания 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.

Агрегатирование катка осуществляется с тракторами класса 1,4...2,0.

Изделия, с которыми взаимодействует каток

- Каток агрегируется 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
Агрегируется с трактором класса	1,4...2,0
Масса машины, кг • полная (сухая) в состоянии поставки • в рабочем состоянии (с водой)	1400±1% 3700±3%
Рабочая скорость, км/ч	7-11
Габаритные размеры катка:	
В рабочем положении, мм • длина • ширина • высота	4780±50 6200±50 720±50
Размеры секций катка, мм 1-Центральная секция, со съемной сницей: • длина	2774±50

• ширина • высота	4000±50 720±50
2-Задняя секция:	
• длина • ширина • высота	2110±50 2292±50 720±50
Ширина захвата, м	6,0
Производительность за 1 час основного времени , га/ч	До 7,0
Количество секций, шт	3
Перекрытие следа секций, мм	100
Диаметр, мм • водоналивного катка	720
Трудоемкость перевода в рабочее или транспортное положение, чел/ч	1
Продолжительность перевода агрегата из рабочего положения в положение дальнего транспорта и обратно, ч, не более	1
Количество точек смазки, шт -ежесменных	6
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,1
Коэффициент надежности выполнения технологического процесса, не менее	0,98
Среднесменное время технического обслуживания, ч	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 прицепную машину, состоящую из центральной секции 1 (рисунок 1), к которой при помощи пальца 3 крепятся ведомые секции 2.

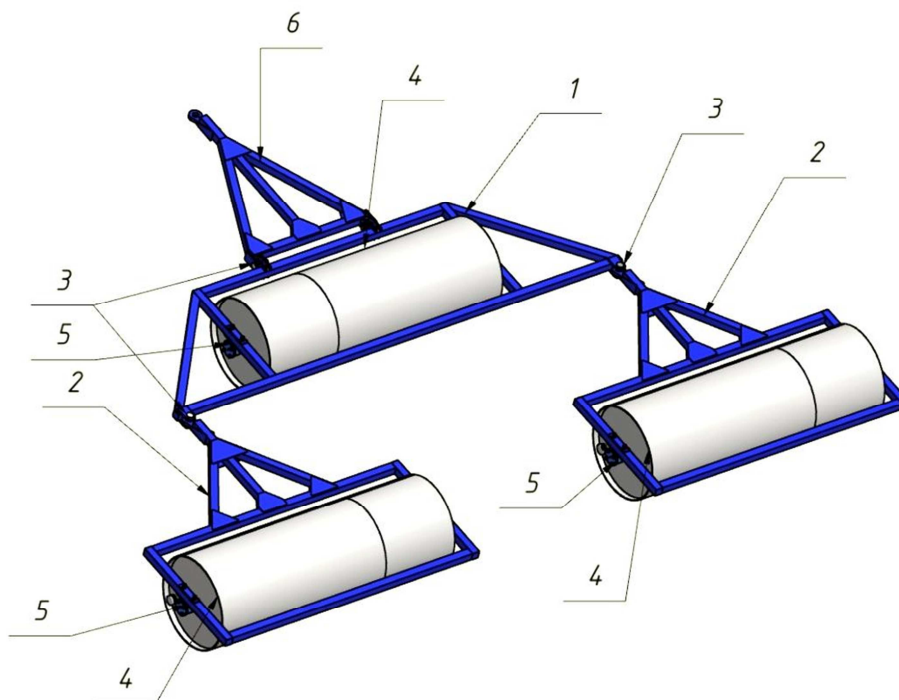


Рисунок 1. 1- центральная секция (рама); 2- задняя секция (рама); 3- палец крепления; 4 – рабочий орган; 5 – кронштейн; 6 – сница.

Центральная секция представляет собой сварную конструкцию, состоящую из труб квадратного сечения. Они предназначены 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 семенному ложу.

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 подтекания, при подтекании устраните его 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 документов на право управления трактором, а также лиц, непрошедших инструктаж по технике безопасности.

4.2. При установке и снятия с хранения

4.2.1. Производить все виды работ с катком с использованием грузоподъемных механизмов, исключая поднятия тяжелых частей вручную.

4.2.2. Производить строповку в обозначенных местах, приняв меры против самопроизвольного опрокидывания катка.

4.3. При работе катка.

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

- начинать движение агрегата по установленному сигналу, когда между катком и трактором никого нет;
- подтягивать гайки, болты и смазывать подшипники 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, какие либо 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.
- При разгрузке катка использовать грузоподъемные механизмы. Строповку производить в местах указанных заводом изготовителем.

5. ДОСБОРКА, НАЛАДКА И ОБКАТКА КАТКА НА МЕСТЕ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

5.1 Подготовка к работе

5.1.1 Каток отправляется с завода изготовителя 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 снцы к центральной секции катка;
- соединить секции катка между собой при помощи пальцев;
- присоединить каток к трактору;
- отрегулировать навесным устройством трактора горизонтальное положение снцы 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 обрабатываемом 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
- перемещаться по полю каток может со скоростью 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 расконсервации 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, выполненных 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 в уайт-спирите;
- 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 рывков;
- осмотреть каток и убедиться в отсутствии подтекания воды из рабочего органа катка, при необходимости, устранить подтекание.

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 в уайт - спирите;
- 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 ставиться 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 в уайт – спирите, 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 в уайт- спирите;
- поверхность осмотром состояния и 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 машины из строя.

Перед смазкой очистить масленки от пыли и налипшей грязи. Следить, чтобы смазочный материал не засорился пылью. 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 менее 10 дней с момента окончания работ.
- 8.5 Работы при поставке 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 машины при хранении в закрытом помещениях должно проверяться не реже чем 1 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 агрегируются с транспортом: 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 по полю до другого рабочего места со скоростью не выше рабочей.
- 10.6 Погрузку и загрузку катка производить с помощью специальных приемно-погрузочных 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

Предприятие-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 положению 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 претензия 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)

2. _____
(дата ввода в эксплуатацию)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ А- КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Таблица А.1 – Комплектовочная ведомость катка КВНП-6

№ упаковоч- ного места	Наименование	Количество
1	КВНП6-01.000.000 Центральная сек- ция	1 шт.
	КВНП6-01.300.000 Сница	1 шт.
	КВНП6-02.000.000 Задняя секция	2 шт.
2	ЯЩИК №1 КВНП-6 (318x568x568 мм.)	1 шт.

www.rosagronir.ru