

Главный инженер  
АО «Воронежсинтезкаучук»  
\_\_\_\_\_ С.В. Новиков  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

СКи 4413 Инструкция № 44  
по эксплуатации ручных талей и кошек

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по безопасной эксплуатации ручных талей, кошек и разработана на основе инструкций по эксплуатации заводов изготовителей.

1.2. Все ручные тали и кошки подлежат регистрации в отделе технического надзора АО «Воронежсинтезкаучук».

1.3. Организация работ по техническому обслуживанию ручных талей и кошек возлагается распоряжением по производству на лицо из числа ИТР, которое обязано организовывать своевременное техническое освидетельствование, осмотры и ремонты ручных талей и кошек.

1.4. Каждая таль и кошка должны иметь бирку или трафарет с указанием следующих данных: рег. №, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования.

1.5. Осмотры ручных талей и кошек необходимо проводить перед их использованием, руководствуясь при этом инструкцией для персонала, выполняющего профилактические осмотры и ремонт ручных талей и кошек, с последующей записью в журнале осмотра.

1.6. Ремонты ручных талей и кошек проводить перед каждым техническим освидетельствованием, но не реже одного раза в год, в объеме, предусмотренном техническими условиями на ремонт. Результаты ремонта заносятся в паспорт подъемного сооружения.

1.7. Ручные тали и кошки должны подвергаться техническому освидетельствованию до их постановки на учет и пуска в работу, а также периодически в процессе эксплуатации и в необходимых случаях – внеочередному освидетельствованию. Объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований определяется руководством (инструкцией) по эксплуатации изготовителей ручной тали и кошки. Аналогичный объем работ и порядок выполняется и при внеочередных технических освидетельствованиях. При отсутствии в руководстве (инструкции) по эксплуатации указаний изготовителей по периодичности технических освидетельствований, технические освидетельствования проводятся в следующие сроки:

1.7.1. Частичное ТО (ЧТО)- 1 раз в 12 месяцев.

1.7.2. Полное ТО (ПТО) - 1 раз в 3 года или 1 раз в 5 лет (редко используемое).

Результаты технического освидетельствования заносятся в паспорт тали или кошки с подтверждением, что подъемное сооружение находится в работоспособном состоянии и выдержало испытания. Разрешение на дальнейшую работу выдается специалистом, ответственным за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемного сооружения.

Эксплуатация ручных талей и кошек с истекшим сроком технического освидетельствования запрещается.

Разработал С.И. Глуховцев	Выпуск № 5 Введение в действие	Изменение №	Экз. № 1	Стр. 1 из 3
Дата 30.11.2020г.	Дата	Дата		

Проведение технического освидетельствования подъемного сооружения разрешается осуществлять экспертным организациям, а также специализированным организациям, занимающимся деятельностью по ремонту и реконструкции подъемных сооружений.

1.8. К работе с ручными таями и кошками допускаются лица после соответствующего обучения, аттестации и инструктажа по настоящей инструкции, инструкции завода-изготовителя и инструкции для стропальщика.

В дальнейшем инструктаж проводится периодически каждые 3 месяца.

Инструктаж проводит лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемными сооружениями.

## 2. ТАЛЬ РУЧНАЯ

2.1. Таль ручная предназначена для подъема грузов при производстве различных ремонтных, монтажных, строительных и других работ.

2.2. Не допускается эксплуатация тали во взрывопожароопасных цехах и установках без наряда-допуска на выполнение огневых работ (кроме талей во взрывобезопасном исполнении). Запрещается использование тали для подъема людей, взрывоопасных и ядовитых веществ.

2.3. Таль приводится в действие посредством перемещения тяговой цепи снизу одним-двумя рабочими (в зависимости от грузоподъемности). Грузовой крюк нижней и верхней подвески может свободно поворачиваться вокруг своей оси. Грузовая цепь предохранена от спадания с грузовой звездочки направляющим роликом, тяговая цепь - направляющей тяговой цепи.

2.4. Подготовка тали к работе:

2.4.1. Перед началом работы ручной талью необходимо убедиться в технической исправности тали, проверить правильность зацепления грузовой и тяговой цепей со звездочками, а также надежность контровки крепежных деталей (болтов, гаек и т.д.).

2.4.2. Ячейки грузовой и тяговой звездочек, а также грузовая и тяговая цепи должны быть очищены от загрязнения, крюки верхней и нижней подвесок должны свободно поворачиваться вокруг своей оси.

2.4.4. Таль должна подвешиваться на соответствующее приспособление, способное выдержать поднимаемый груз, а также ее вес. Подвешивать таль способом зацепа концом рога крюка за различные выступы и кронштейны, не предназначенные для этой цели, не разрешается.

После подвески тали необходимо вхолостую провернуть грузовую звездочку в обе стороны и убедиться в действии кранового механизма и грузоупорного тормоза. При подъеме должна быть слышна характерная дробь, издаваемая при ударе собачки по храповому колесу.

2.5. Порядок работы:

2.5.1. Подъем груза ручной талью должен производиться строго вертикально, причем, поднимаемый груз должен быть не более номинальной грузоподъемности тали.

Запрещается использовать таль для горизонтального перемещения грузов при её горизонтальном положении, подтаскивать грузы, лежащие в стороне от места установки тали, а также опускать груз при откинутой собачке храпового механизма.

2.5.2. При производстве работ талью должна быть обеспечена надежная строповка грузов. Подвешивать грузы способом зацепа строп или выступающих частей груза концом рога крюка нижней подвески тали не разрешается.

2.5.3. Запрещается снимать с талей грузовые и тяговые цепи для использования на других работах.

СКи 4427	Выпуск № 5	Изменение №	Стр. 2 из 3
	Дата	Дата	

2.5.4. Таль подвергается внешнему осмотру каждый раз перед началом работы.

В случае обнаружения заедания подшипников, лопнувших звеньев цепи, трещин на крюках и траверсах, поломки пружины собачки храповика, а также, в случае обнаружения самопроизвольного опускания груза при прекращении вращения тягового колеса, дальнейшая эксплуатация тали запрещается до устранения дефектов.

### 3. КОШКА РУЧНАЯ

3.1. Кошка с подъемным механизмом предназначена для подъема грузов и перемещения их по подвесному однорельсовому пути двухтаврового сечения. Исполняется также для оборудования ручных однобалочных кранов.

3.2. Кошка с червячными подъемными механизмами представляет собой устройство, скомпонованное из подъемного механизма тали с грузовой пластинчатой цепью, или сварной калиброванной цепью и механизма передвижения кошки с ручным приводом.

3.3. Кошка приводится в действие посредством тяговых цепей (механизма передвижения и подъема). Грузовая и тяговая цепи предохранены от спадания с грузовой звездочки и тяговых колес скобами.

3.4. Червячная кошка изготавливается с высотой подъема 2 метра, по особому заказу может быть поставлена и с большей высотой подъема, но не более 12 метров.

3.5. При эксплуатации кошки необходимо:

3.5.1. Не допускать подъема груза весом, превышающим номинальную грузоподъемность кошки.

3.5.2. Кошка должна быть строго отрегулирована по балке.

3.5.3. Во избежание перекаса кошки при транспортировке с грузом относительно оси балки - все 4 катка должны касаться полок балки.

3.5.4. Канаты и цепи при подъеме и транспортировке груза должны лежать в зеве крюка. Строповка и обвязка груза должны быть надежными.

3.5.5. Запрещается косой подъем груза, подтаскивание по земле, производство работ, требующих неизвестного усилия (срыв машин с фундаментов, отрывание примерзших грузов и т.д.).

3.5.6. Не допускается раскачивание грузов, а также сильных ударов кошки о концевые упоры.

3.5.7. Не допускается изгиб пластинчатой цепи в плоскости перпендикулярной к ее шарнирам.

3.5.8. Кошка должна подвергаться внешнему осмотру каждый раз перед началом работы.

В случае обнаружения заедания подшипников, лопнувших пластин грузовой цепи, трещин на крюке и распорках, поломки пружины собачки храповика, самопроизвольное опускание груза, дальнейшая эксплуатация кошки запрещается до устранения дефектов.

3.6. Контроль за соблюдением настоящей инструкции возлагается на лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемными сооружениями.



СКи 4427	Выпуск № 5	Изменение №	Стр. 3 из 3
	Дата	Дата	