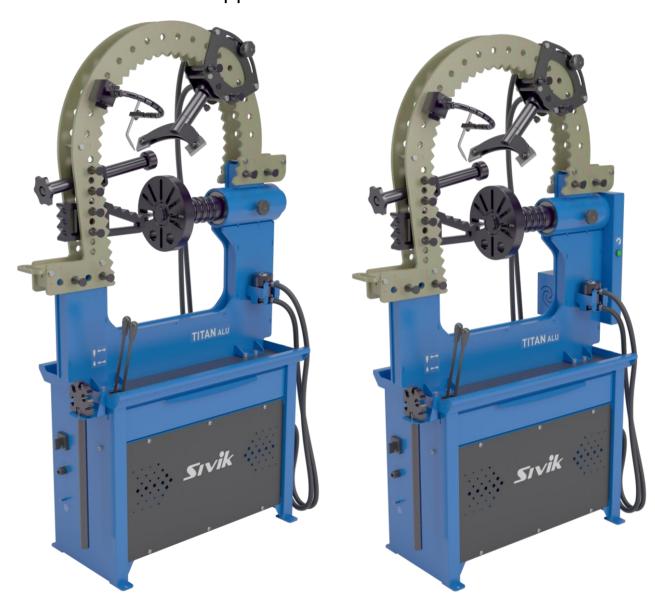


СТЕНД ДЛЯ ПРАВКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДИСКОВ модель Титан ALU Компакт



Руководство по эксплуатации КС708.000.00 РЭ Редакция 16-07-2025



СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3	комплектность стенда	6
4	УСТРОЙСТВО СТЕНДА	10
5	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	11
6	ПОДГОТОВКА СТЕНДА К РАБОТЕ	15
7	РЕСТАВРАЦИЯ ДИСКОВ	17
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	22
9	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	22
10	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	22
11	НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	23
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	24
ПРІ	ипожение д	25



1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Стенд «Титан ALU Компакт» предназначен для восстановления поврежденных ободов легкосплавных литых и кованых колёсных дисков.

Стенд может применяться в автотранспортных предприятиях, станциях технического обслуживания автомобилей и шиномонтажных мастерских.

Стенд предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях, защищённых от атмосферных осадков при температуре воздуха от +10 до +35 °C и относительной влажности от 30 до 85%.

Термины и определения:

Колесо — конструкция, состоящая из обода и соединительного элемента (диска) с деталями крепления.

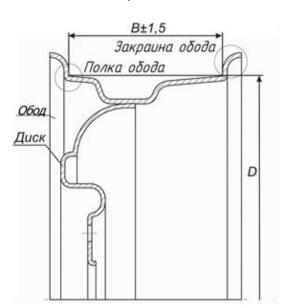
Обод — часть колеса, на которую монтируется и опирается шина.

Диск — часть колеса, соединяющая ступицу и обод. Бортовая закраина обода — часть обода, образующая боковой упор для шины.

Посадочная полка обода — часть обода, предназначенная для установки основания борта шины.

1.3 Стенд для правки автомобильных дисков «Титан ALU Компакт» выпускается в следующих комплектациях:

Комплектация	Описание
KC708-10	Базовая модель
KC708-20	Исполнение с приводом вала стенда для просмотра биения поврежденного диска



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	E TEXTIFICATION TEXTINATION	
2.1	Тип	Стационарный с гидроприводом
2.2	Диаметр реставрируемых колес, дюйм	1024
2.3	Ширина реставрируемых колес, дюйм	до 12
2.4	Электродвигатель гидростанции	
	Мощность, кВт	0,75
	Напряжение, В	380
	Частота переменного тока, Гц	50
	Частота вращения, об/мин	1420
2.5	Рабочее давление гидросистемы, Мра	1518
2.6	Объём гидробака, л	6,0
2.7	Рабочая жидкость	Масла гидравлические И-Г-А-68, и
		другие масла класса вязкости 68
		ISO 3448, а так же масла класса
2.0	Marchandel Lloo Volgello Elgenolligellando DEO T	вязкости по SAE J300-20W
2.8	Максимальное усилие гидроцилиндра D50, т	3,5
2.9	Ход гидроцилиндра D50, мм	150
2.10	Максимальное усилие гидроцилиндра D60, т	5,0
2.11	Ход гидроцилиндра D60, мм	40
2.12	Габаритные размеры (КС708-20), мм	
	Ширина -	1035 (1045)
	Высота	1685 (1685)
0.40	Глубина	430 (430)
2.13	, , ,	200 (212)
2.14	• •	ДАТ103 (380В, 180Вт, 1500об/мин)
	Электродвигатель привода просмотраТип ремня привода	поликлиновой 6РЈ864
	- Число оборотов вала при просмотре,	Поликлиновой огрооч
	- число оборотов вала при просмотре, об/мин	230
2.15	Срок службы, лет	5
_	•	•



3 КОМПЛЕКТНОСТЬ СТЕНДА

Комплектность приведена в таблице 3.1.

Таблица3.1

Nº ⊓/⊓	Наименование	Изображение	Кол шт.	Примечание
1	Рама в сборе с гидростанцией, стойкой, валом и планшайбой		1	
2	Кожух привода с электродвигателем, шкивами и ременной передачей		1	KC708-20
3	Мост		1	

Nº ⊓/⊓	Наименование	Изображение	Кол шт.	Примечание
4	Рамка с гидроцилиндром D50, ход150, удлинителями L150, L200 и поджимом		1	
5	Гидроцилиндр D60, ход 40		1	
6	Упор		1	
7	Консоль		1	
8	Ключ с кронштейном		1	
9	Палец		10	
10	Указатель биения		1	
11	Гайка колёсная M12x1,5RH		5	
12	Болт M12x1,5x80 кл.пр.10,9 s19		5	



Nº п/п	Наименование	Изображение	Кол шт.	Примечание
13	Кольцо центрирующее		19	D54,0 D56,0 D56,5 D57,0 D58,0 D58,5 D59,0 D60,0 D63,3 D64,0 D65,0 D66,0 D66,6 D67,0 D71,5 D72,5 D72,6 D73,1 D74,0
14	Насадка		1	
15	Насадка		1	
16	Насадка		1	
17	Насадка		1	
18	Насадка		1	
19	Насадка		1	
20	Насадка		1	

Sivik Стенд для правки автомобильных дисков Титан ALU Компакт. Руководство по эксплуатации 9

№ п/п	Наименование	Изображение	Кол шт.	Примечание
21	Переходник		1	
22	Переходник		1	
23	Удлинитель		4	L65 L100 L135 L170
24	Кронштейн		1	по заказу
25	Ключ торцевой		1	
26	Рукав		4	L2700
27	Рукав		2	L700
28	Руководство по эксплуатации предприятием по политием по политием по потока	постоянная работа по повы	1	

Предприятием ведется постоянная работа по повышению качества и надежности выпускаемых изделий. В связи с этим, предприятие оставляет за собой право в процессе производства вносить изменения в конструкцию и технологическую характеристику изделия, не ухудшающие качества изделия.



4 УСТРОЙСТВО СТЕНДА

Устройство стенда представлено на рисунке 4.1. Рама стенда состоит из корпуса (поз.1) и закреплённой на нем стойки (поз.2). В корпусе расположена гидростанция (поз.3) и распределитель управления гидроцилиндрами (поз.4), на стойке закреплён вал (поз.5) с планшайбой (поз.6) и гидроцилиндр D60 (поз.8). Для фиксации вала имеется барашек (поз.7). Сверху на стойке установлен подвижный мост (поз.9). Между пластинами моста имеются переставляемые: консоль (поз.10), упор (поз.11) и рамка (поз.12). В рамке закреплён гидроцилиндр D50 (поз.13). Для фиксации гидроцилиндра имеется барашек (поз.14). На гидроцилиндре через удлинитель (поз.15) установлен поджим (поз.16). Рабочие положения моста, консоли, упора и рамки фиксируются пальцами (поз.17). В любом месте моста может быть расположен магнитный указатель биения (поз.18). В корпус вставлен ключ (поз.19). Имеется выдвижной ящик (поз.20) для принадлежностей.

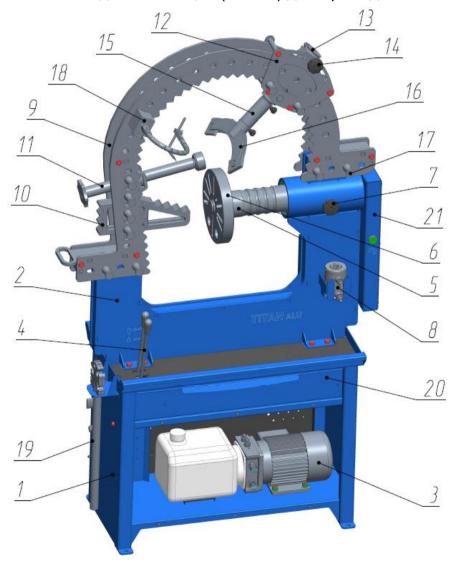


Рисунок 4.1 - Устройство стенда для правки автомобильных дисков

1 – корпус; 2 – стойка; 3 – гидростанция;

4 – распределитель управления гидроцилиндрами; 5 – вал; 6 – планшайба; 7 – барашек; 8 – гидроцилиндр D60; 9 – мост; 10 – консоль; 11 – упор; 12 – рамка; 13 – гидроцилиндр D50; 14 – барашек; 15 – удлинитель; 16 – поджим; 17 – палец; 18 – указатель биения; 19 – ключ; 20 – ящик; 21 - привод (КС708-20).

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 ВНИМАНИЕ! СТЕНД ПИТАЕТСЯ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ 380В, ЭТО НАПРЯЖЕНИЕ ОПАСНО ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТЕНДА К ЭЛЕКТРОСЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРИКОМ В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ «ПРАВИЛА **УСТРОЙСТВА** ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК». Для обеспечения безопасности обязательно наличие заземляющего контакта в используемой розетке питания. Отсоединяйте шнур питания электросети по окончании работы, при проведении технического обслуживания, в случае возникновения неполадок в работе, а также если вы собираетесь не использовать стенд длительное время.
- 5.2 К работе на стенде допускаются лица, ознакомившиеся с данным «Руководством ПО эксплуатации» И прошедшие инструктаж технике безопасности.
- 5.3 Запрещается использовать устройство в целях, для которых оно не предназначено. Изготовитель не несет ответственность за возможные повреждения, вызванные неправильным использованием стенда.
- 5.4 Не допускается эксплуатация стенда на открытом воздухе под навесом, в местах повышенной влажности и в других условиях, не обеспечивающих надлежащую защиту от неблагоприятных воздействий.
- 5.5 Запрещается проведение работ по правке на незакреплённом или не полностью закреплённом диске.
- Во время проведения работ возможны сколы мелких частиц металла, краски, поэтому для защиты глаз используйте защитные очки. Во избежание получения травмы от задиров металла рекомендуется работать в перчатках.
- 5.7 Во избежание получения травмы не манипулируйте руками в зоне перемещения штока, рихтующих насадок, поджимов время работы во гидроприводов.

5.8 Меры предосторожности в работе с мостом

Для исключения риска получения травмы от самопроизвольного закрытия или смещения моста, в конструкции стенда «Титан ALU Компакт» предусмотрены следующие элементы.

5.8.1 Подвижный мост должен быть надежно закреплен на стойке при помощи четырех пальцев, при любом проведении работ по восстановлению поврежденных дисков (рисунок 5.1). Пальцы располагаются попарно, слева и справа, также имеют одинаковую форму и являются взаимозаменяемыми.



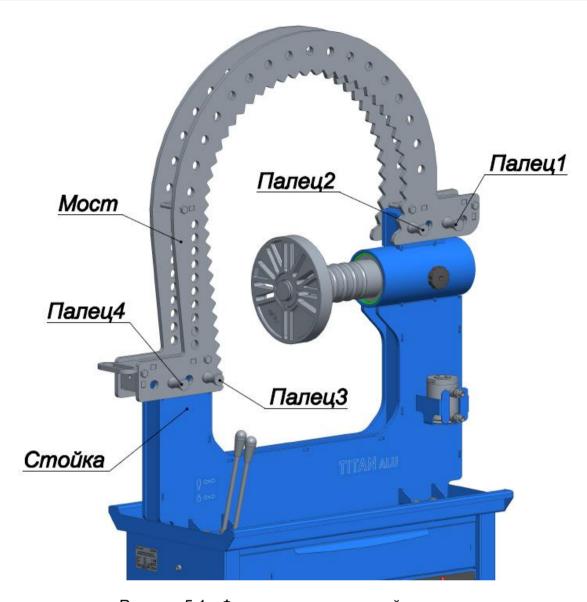


Рисунок 5.1 - Фиксация моста на стойке

5.8.2 Во время проведения работ по восстановлению поврежденных дисков, может возникнуть необходимость в смещении подвижного моста вправо или влево, в зависимости от размера и формы диска (рисунки 5.2, 5.3). Чтобы исключить падение подвижного моста со стойки в крайних положениях, в конструкции предусмотрены левый и правый упоры. После установки в нужное положение, мост должен быть надежно закреплен на стойке при помощи четырех пальцев, согласно пункту 5.8.1.

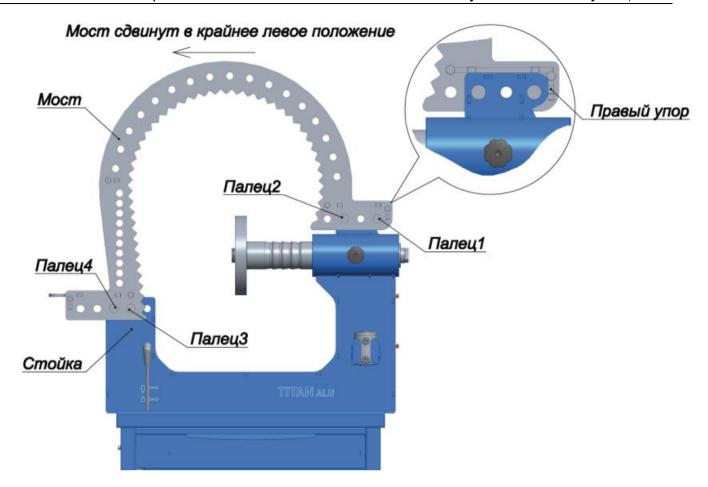


Рисунок 5.2 - Смещение моста влево

Мост сдвинут в крайнее правое положение

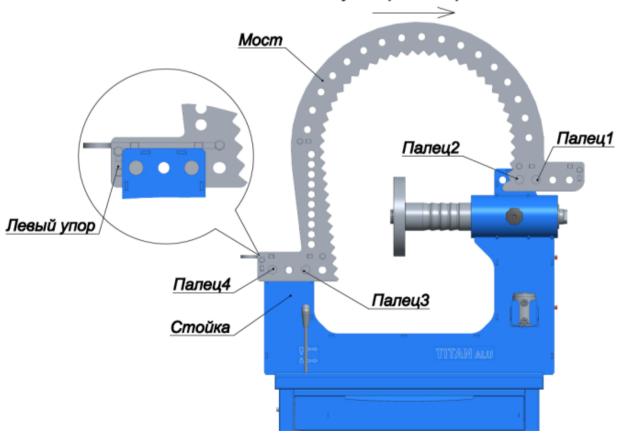


Рисунок 5.3 - Смещение моста вправо



5.8.3 В некоторых случаях, для удобства установки диска, требуется поднять мост вверх (рисунок 5.4). Подъем моста осуществляется за ручку, при этом поворот происходит относительно крайнего правого пальца, с остальных пальцев необходимо убрать фиксацию. В крайнем верхнем положении мост упирается в стойку правым упором, который предохраняет мост от опрокидывания вправо. В крайнем верхнем положении мост необходимо зафиксировать вторым пальцем, предотвратить падение моста. Установив ДИСК, опускание осуществляется в обратном порядке. После опускания мост должен быть надежно закреплен на стойке при помощи четырех пальцев, согласно пункту 5.8.1.

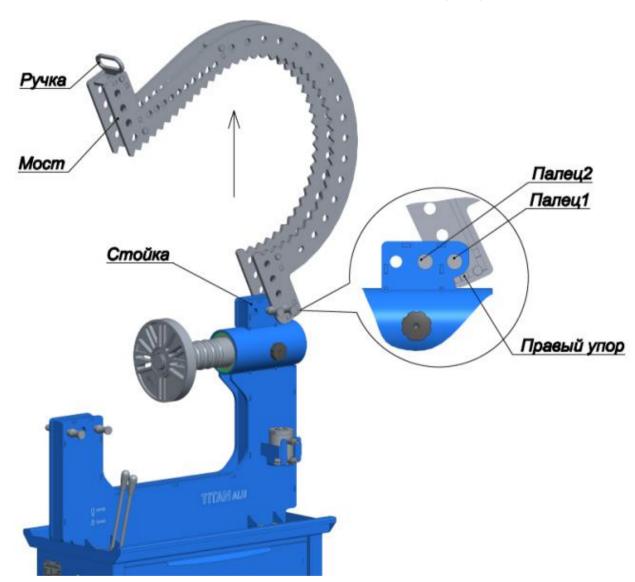


Рисунок 5.4 - Фиксация моста в крайнем верхнем положении

6 ПОДГОТОВКА СТЕНДА К РАБОТЕ

- 6.1 При получении изделия необходимо убедиться в целостности упаковки.
- 6.2 Снять или разрезать стальные скрепляющие полосы.
- 6.3 Снять верхний щит, затем поочередно отделить боковые и торцевые щиты.
 - 6.4 Вывернуть монтажные винты и снять изделие с поддона.
- 6.5 После распаковки проверить состояние изделия путем внешнего осмотра; комплект поставки, согласно данного руководства по эксплуатации; ознакомиться с устройством, порядком работы и обслуживания, мерами безопасности.
- 6.6 Стенд установить на ровный бетонный пол таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к элементам стенда, для устойчивости закрепить анкерными болтами 10х100 через отверстия в корпусе.
- 6.7 Согласно рисунка 4.1, установить мост (поз.8) на стойку (поз.2), на мост установить рамку (поз.12), упор (поз.11), консоль (поз.10) и всё зафиксировать пальцами (поз.17).
 - 6.8 Подключите стенд к сети питания электрическим током 380В.
- 6.9 Масло залито в гидробак в объёме 4-5 л. Для выпуска воздуха из гидросистемы произвести несколько полных перемещений гидроцилиндров без нагрузки. Уровень масла должен быть между двумя метками на щупе.
- 6.10. На оси насадок и переходника, а также на удлинители (поз.14-21,23 Таблица 3.1) установить резиновые кольца 014-019-30 входящие в комплект поставки согласно рис 6.1.
- 6.11. На гидроцилиндр D50 ход 150 и удлинители L150 и L200 (поз.4 Таблица 3.1) установить резиновые кольца 027-032-30 входящие в комплект поставки согласно рис 6.1.
- 6.12. На поджим и удлинители L150 и L200 (поз.4 Таблица 3.1) установить кучку ф21М16-15 входящие в комплект поставки согласно рис 6.1.



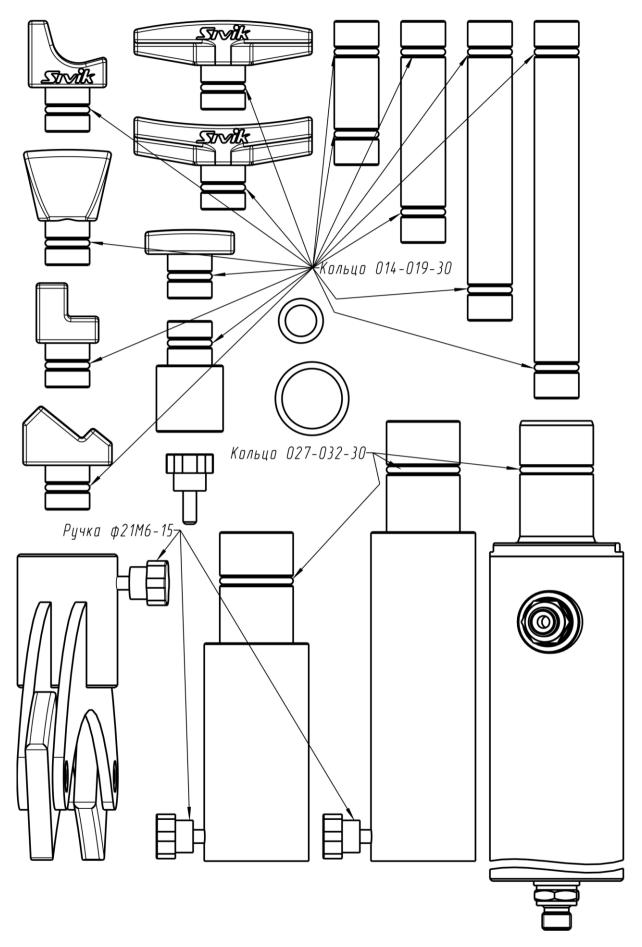


Рисунок 6.1

7 РЕСТАВРАЦИЯ ДИСКОВ

7.1 Для удобства установки деформированного диска на стенд, мост можно поднять вверх, зафиксировав его двумя пальцами. Подобрать по диаметру центрального отверстия диска центрирующее кольцо и установить его перед планшайбой (рисунок 7.1).

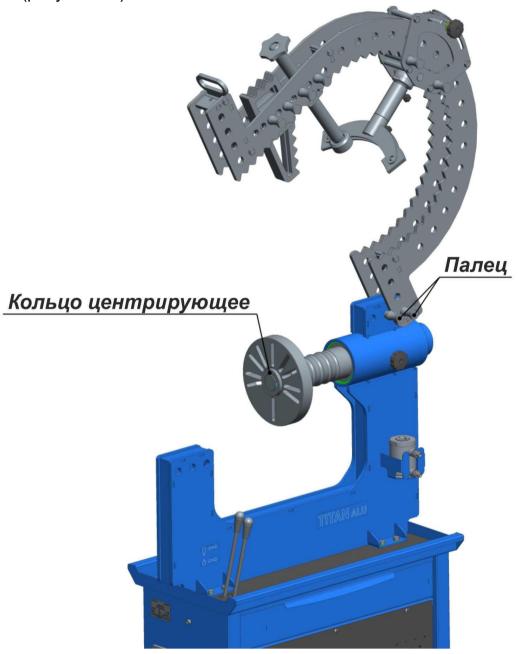


Рисунок 7.1 - Фиксация моста в поднятом положении

7.2 Очищенный от загрязнений диск, установить привалочной плоскостью на планшайбу, используя для этого крепёжные болты и колёсные гайки. Количество болтов соответствовать должно количеству крепёжных отверстий деформированного диска (рисунок 7.2).

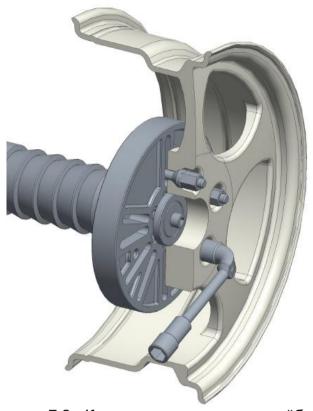


Рисунок 7.2 - Крепление диска к планшайбе

7.3 Установить магнитную стойку с указателем биения на боковую поверхность моста, недалеко от места деформации диска. Подвести его заостренное окончание к ободу диска и зафиксировать в этом положении (рисунок 7.3). Вращая колесо рукой, или нажать кнопку «Вращение» (КС708-20), отметьте те точки на ободе, где остриё указателя начинает отдаляться от поверхности обода или наоборот мешает вращению. Сектор, расположенный между полученными отметками, является зоной правки. Отведите остриё указателя биения из рабочей зоны.

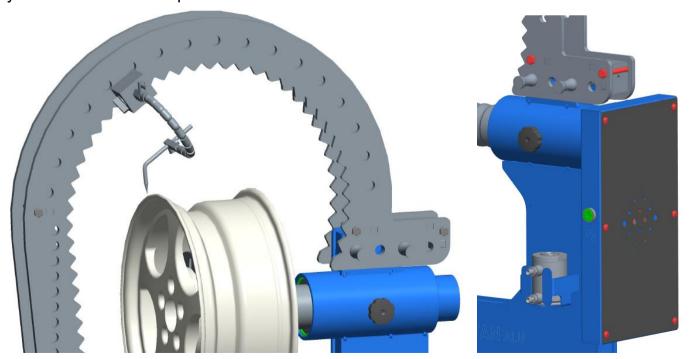


Рисунок 7.3 - Определение места деформации диска

7.4 Подберите рихтующую насадку соответствующего профиля и вставьте её в шток гидроцилиндра D60. В зависимости от расстояния от упора гидроцилиндра до места правки можно воспользоваться удлинителями и переходниками из принадлежностей. При необходимости прогрейте комплекта предназначенный для правки, с помощью промышленного фена или другого источника тепла до температуры 150...250 °C. Температура прогрева зависит от которого изготовлен диск. Включите электродвигатель сплава, ИЗ гидравлического насоса. Вращая колесо, произведите рихтовку дефектного участка, продвигаясь от краёв исправляемой зоны к её центру (рисунок 7.4).

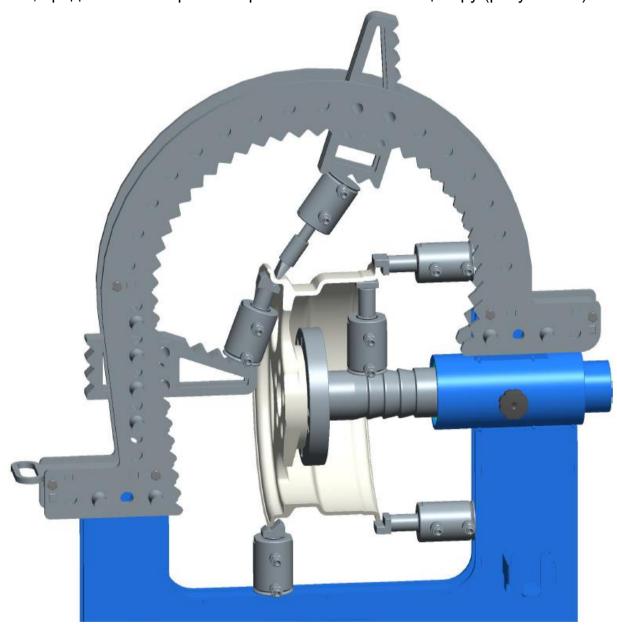


Рисунок 7.4 - Примеры расположения гидроцилиндра с различными типами насадок при правке диска

7.5 Для более жесткой фиксации диска во время правки, его можно поджать упором, с противоположной стороны. Упор можно закрепить в любом месте моста (рисунок 7.5).

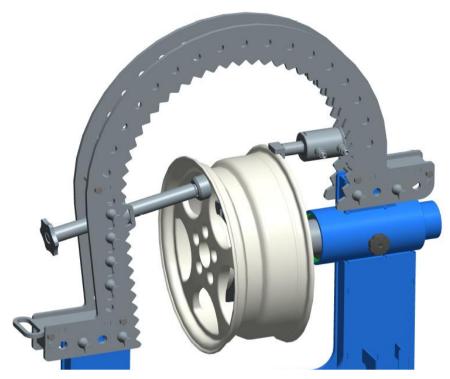


Рисунок 7.5 - Поджим упором во время правки

7.6. Для более жесткой фиксации диска во время правки, его можно поджать гидроцилиндром D50. Рамку с гидроцилиндром D50 можно закрепить в любом месте моста (рисунок 7.6).

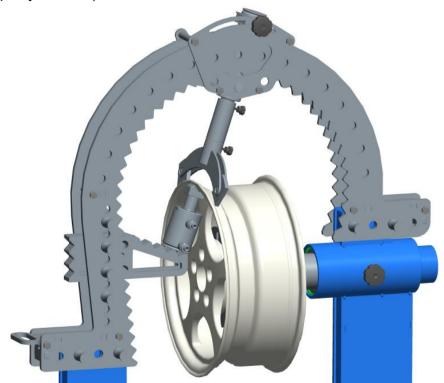


Рисунок 7.6 - Поджим гидроцилиндром D50 во время правки

7.7 Для правки спицы колеса поджать упором деформированную спицу диска, нажать на бурт посадочной полки диска, насадкой вставленной через удлинитель в гидроцилиндр D60 или D50, либо поджать бурт посадочной полки диска гидроцилиндром D50, и нажать на спицу гидроцилиндром D60 (рисунок 7.7).

Приведённые примеры не являются единственно возможными, варьировать все доступные приспособления в различных комбинациях.



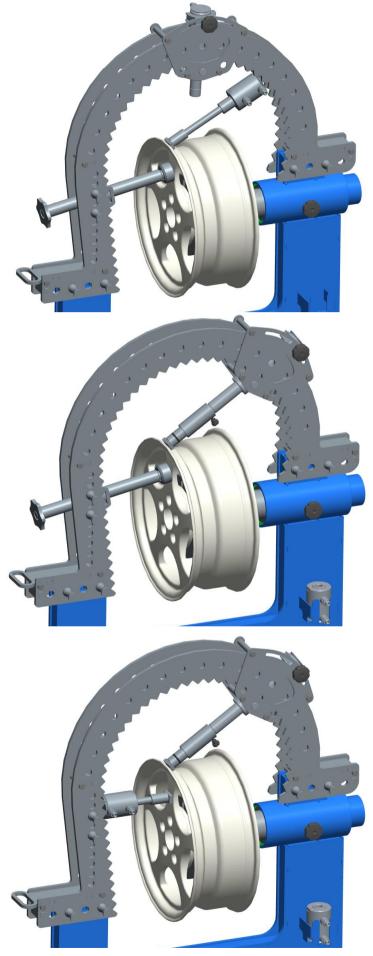


Рисунок 7.7 - Правка спицы диска

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Перед всеми работами по техническому обслуживанию и уходу отсоедините шнур электропитания от сети переменного тока.
- 8.2 Техническое обслуживание стенда является необходимым условием нормальной работы и выполняется на месте его установки обслуживающим персоналом.
- 8.3 Ежедневно необходимо осмотреть И убедиться электрошнура, состоянии заземляющего контакта, рукавов высокого давления, соединений гидравлической системы, в отсутствии течи масла из гидросистемы, при обнаружении неисправности работу прекратить до её устранения. В конце рабочего дня необходимо очищать от пыли и грязи поверхности стенда, инструментов и приспособлений.
- 8.4 Ежемесячно проверять уровень масла в бачке гидравлической системы, при необходимости долить.

9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 9.1 Упакованный стенд можно транспортировать в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомобилях) при температуре от -50 до + 50 °C.
- 9.2 Способы погрузки, размещения и крепления при транспортировке должны соответствовать манипуляционным знакам на упаковке и должны обеспечивать сохранность упаковки и стенда в процессе транспортировки и хранения.
- 9.3 Хранение стенда должно осуществляется в упаковке изготовителя, в закрытых помещениях, при температуре окружающего воздуха от -40 до +50 °C и относительной влажности воздуха не более 85%.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стенда для правки колёсных требованиям действующей конструкторской литых дисков соблюдении условий технологической документации, хранения, при транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня выпуска.
- 10.3 Предприятие-изготовитель рассматривает претензии по работе стенда при наличии «Руководства по эксплуатации», печати продавца, а так же при наличии полной комплектации стенда. В случае утери «Руководства эксплуатации», гарантийный ремонт не производится претензии И не принимаются.



11 НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 11.1

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Продольный люфт вала с планшайбой	Зазор в подшипниковом узле.	Снять колпак, отрегулировать зазор шлицевыми гайками.
При включении стенда логотип не горит, двигатель гидростанции не работает	 Нет напряжения в электросети. Неисправна вилка или шнур питания. 	1. Вызвать электрика для восстановления электропитания. 2. Заменить неисправную вилку или шнур питания.
При включении стенда логотип горит, двигатель гидростанции не работает	Неисправен двигатель.	Заменить двигатель.
Утечка масла	1. Ослабло крепление элементов. 2. Износ элементов гидросистемы.	1. Подтянуть соединения элементов гидросистемы. 2. Заменить изношенные элементы.
Двигатель гидростанции работает, но при переключении гидрораспределителя шток гидроцилиндра не перемещается	Неисправен гидрораспределитель. Низкий уровень масла в гидробаке.	1. Заменить неисправный гидрораспределитель. 2. Восстановить уровень масла.
При нажатии кнопки «Вращение», двигатель работает, планшайба не вращается (КС708-20)	1. Ремень плохо натянут. 2. Ремень изношен.	1. Ремень натянуть. 2. Ремень заменить.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения других неисправностей обратитесь в сервисную службу предприятия – изготовителя.

Стенд для правки автомобильных дисков «Титан ALU Компакт»



12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

М.П.

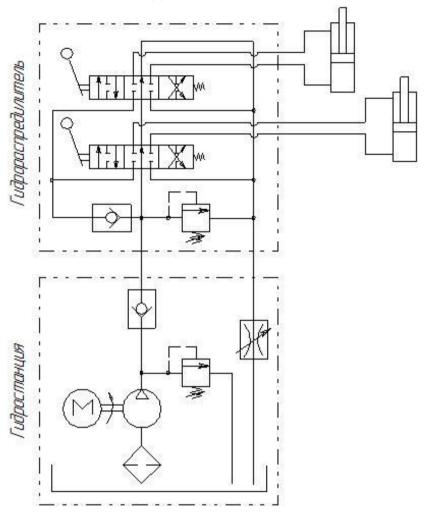
Отв	етственный	за приемку				
0.12		od ripriounty	(подпись)		(ФИО)	
Дата	выпуска и з	аводской но	омер указаны на г	вклейке.		
	Дат	а выпуска _				
	Зав	водской ном	ep			

Адрес изготовителя: ООО НПО "Компания СИВИК", www.sivik.ru Россия, г. Омск 644076, пр. Космический, 109 Тел. коммерческий отдел +7 (3812) 951797 сервисная служба +7 (3812) 409111, 8-800-1000-276 e-mail: service@sivik.ru

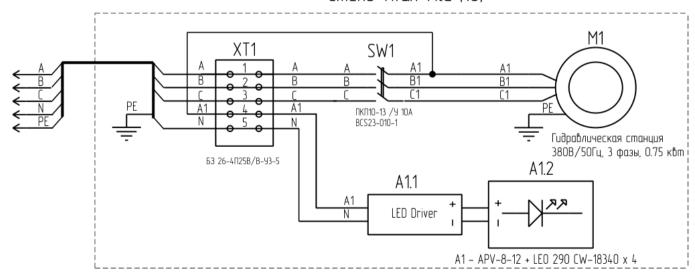
Дата продажи_____ 20 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

А.1 Гидравлическая схема стенда «Титан ALU Компакт»

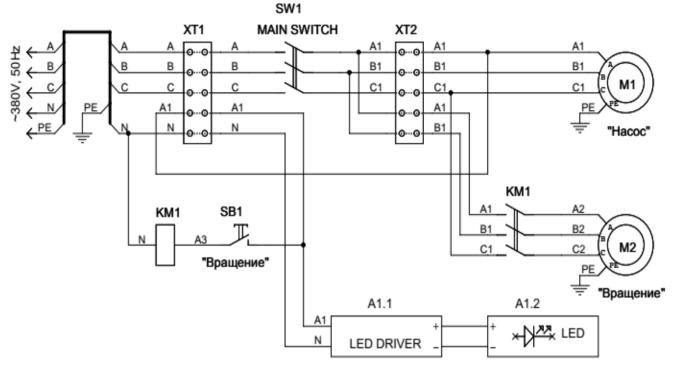


А.2 Электрическая схема стенда «Титан ALU Компакт», комплектация КС708-10 Стенд Titan-Alu (10)





А.3 Электрическая схема стенда «Титан ALU Компакт», комплектация КС708-20



Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
KM1	Пускатель КМИ-10910 (~230V)	1	
SB1	Кнопка зелёная без фиксации XB7NA31	1	
SW1	Переключатель кулачковый ПКП 10-13/У 10А "откл - вкл" BCS23-010-1	1	
XT1,XT2	Блок зажимов Б3 26-4П25B/B-У3-5	2	
M1	Гидростанция 380/50Гц, 3 фазы, 0,75 кВт	1	
M2	ДАТ103-180-1,5	1	