СТЕНД ДЛЯ РАЗБОРКИ И СБОРКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И АГРЕГАТОВ

P500E

Руководство по эксплуатации Р500E-00-00-00-000.РЭ

г. Челябинск

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	3
3.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.	4
4.	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
5.	ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ	5
6.	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	5
7.	ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
8.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
9.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	9
10.	ДЕЙСТВИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА	
СЛ	УЖБЫ СТЕНДА	9
11.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	. 10
12.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	. 11
13.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	. 12
14.	СПИСОК ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
CT	ЕНДА	. 13
15.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО	
CC	ОСТОЯНИЯ СТЕНЛА	14

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Стенд для сборки и разборки автомобильных двигателей и агрегатов P500E предназначен для ремонтных подразделений автотранспортных предприятий.
- 1.2. Стенд предусматривает климатическое исполнение "У" категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица 1 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п./п.	Характеристика	P500E
2.1	Тип	стационарный
2.2	Грузоподъемность, кг	500
2.3	Способ поворота	вручную через червячный
		редуктор
2.4	Усилие на рукоятке, Н, не более:*	200
2.5	Габаритные размеры, мм, не	
	более:	
	- длина	1195
	- ширина	791
	- высота	1050
2.6	Масса, кг, не более	160
2.7	Срок службы, лет	8
2.8	Ресурс до среднего ремонта, ч	3000

^{* -} При смещении центра тяжести двигателя относительно оси вращения не более 50 мм.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

3.1.	Стенд для сборки и разборки двигателей и агрегатов, модель Р500Е	1 шт
3.2.	Руководство по эксплуатации Р500Е-00-00-00-00РЭ	1 экз
3.3.	Адаптеры 168 мм	.4 шт
3.4.	Адаптеры 70 мм	.4 шт
3 5	Винт М16х35 ГОСТ11738-84	4 mт

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

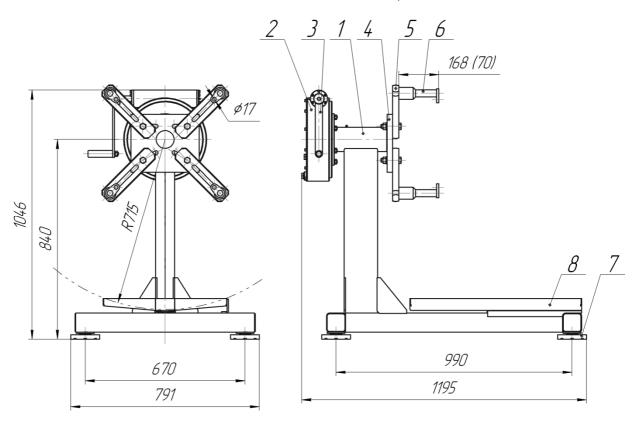


Рис. 1 Стенд Р500Е

1 — рама стенда; 2 — редуктор; 3 — рукоятка; 4 — шпиндель; 5 — кронштейн; 6 — адаптер; 7 — опора; 8 — поддон.

- 4.1. На двигатель закрепляются адаптеры 6 (рис. 1). Двигатель адаптерами крепится к кронштейнам 5, которые установлены на шпинделе 4. Вращением рукоятки 3 через червячный редуктор 2 двигатель поворачивается в положение наиболее удобное для работы.
- 4.2. Двигатель надежно фиксируется в любом положении, благодаря тому, что редуктор самотормозящий.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Установите стенд на ремонтном участке и расконсервируйте его. Стенд устанавливается на пол. Стенд должен опираться на все четыре опоры (поз. 7, рис 1), которые имеют регулировку по высоте.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К работе на стенде допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации, ознакомленные с устройством стенда, его работой, особенностями эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Перед каждой установкой двигателя на стенд необходимо убедится в том, адаптеры и болты их крепления исправны и надежно закреплены на двигателе.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать на стенд двигатели и агрегаты, массой свыше 500 кг, а также двигатели и агрегаты с расстоянием по горизонтали от плоскости крепления двигателя (агрегата) до его центра тяжести более 450 мм.

Двигатель на стенд следует устанавливать в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов». После установки двигателя на стенд убедитесь, что все крепежные элементы надежно затянуты, а его центр тяжести при вращении и разборке не выйдет за опоры (поз. 7, рис 1).

Перед работой убедитесь, что двигатель не имеет выступающих частей, которые в процессе работы могут задевать за раму стенда.

При вращении двигателя *ЗАПРЕЩЕНО* нахождение людей (кроме оператора) в зоне стенда.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Двигатель (агрегат) должен иметь плоскость с четырьмя резьбовыми отверстиями (шпильками) (рис. 2). Точки крепления (резьбы отверстий, болты, шпильки, гайки, фланцы и т.д.) должны быть надежными и выдержать вес двигателя при любом угле поворота двигателя.

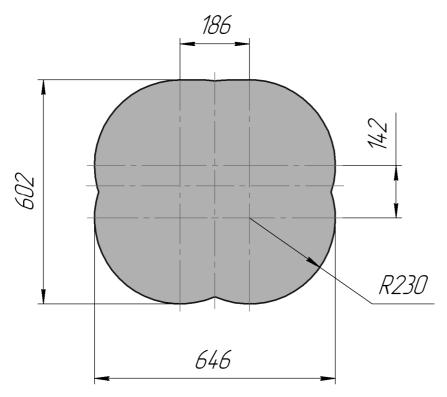


Рис. 2 Схема расположения отверстий (шпилек) в двигателе

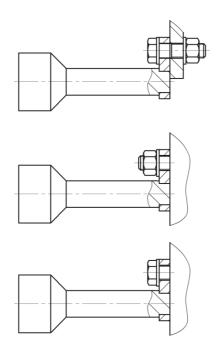


Рис. 3 Схема крепления адаптеров к двигателю

Закрепить адаптеры на двигателе (агрегате) одним из указанных способов (рис. 3).

Двигатель грузоподъемными механизмами поднять над стендом на такую высоту, чтобы ось вращения шпинделя совпадала с центром тяжести двигателя (агрегата) и подвести адаптерами к кронштейнам.

Винтами закрепить адаптеры к кронштейнам.

Затянуть болты крепления кронштейнов к шпинделю.

Для предотвращения загрязнения рабочего места при разборке двигателя ГСМ под двигатель установить поддон (поз. 8 рис.1).

Повернуть двигатель в удобное для работы положение.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярное техническое обслуживание стенда способствует длительной и безотказной его работе.

Не реже одного раза в 6 месяцев смазывать через пресс-масленку солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76 подшипники шпинделя и редуктора.

В редуктор рекомендуется заливать масло ИТД-460. Объем заливаемого масла 1 л. Через 1 год эксплуатации произвести замену масла.

Ежемесячно производите профилактический осмотр стенда и подтяжку крепёжных деталей стенда.

При каждом использовании производите осмотр адаптеров, кронштейнов, болтов и гаек крепления кронштейнов и винтов крепления адаптеров.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование стенда может осуществляться автомобильным, железнодорожным и морским транспортом.

Стенды должны транспортироваться в части воздействия механических факторов в условиях «Л» по ГОСТ 23170-78, в части воздействия климатических факторов – по условиям хранения 8 ГОСТ 15150-69.

Стенды могут храниться под навесом или в неотапливаемом складе. Хранение должно производиться по группе 5 ГОСТ 15150-69. Вариант защиты ВЗ-1 по ГОСТ 9.014-78.

При сроках хранения, превышающих срок консервации (3 года), должна быть произведена переконсервация в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

10. ДЕЙСТВИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СТЕНДА

По истечении срока службы стенда, руководитель предприятия назначает комиссию для проведения полного технического освидетельствования стенда на соответствие техническим данным (раздел 2 Руководства по эксплуатации).

Стенд испытывается грузом массой 625 кг.

При положительных результатах освидетельствования комиссия дает разрешение на дальнейшую эксплуатацию в течение одного года, по истечение которого вновь проводится техническое освидетельствование.

Если подтвердить технические данные не представляется возможным, стенд подлежит утилизации в установленном порядке (в соответствии с ГОСТ 30167-95).

Работа на стенде, не прошедшем освидетельствования или имеющим неподтвержденные технические данные ЗАПРЕЩАЕТСЯ из-за возможного травмирования обслуживающего персонала.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стенд для сборки и разборки автом	обильных двигателей	и агрегатов модели	
Р500Е заводской номер	соответствует технич	еским условиям	
ТУ-4577-006-45634690-01 и признан годным к эксплуатации.			
Дата выпуска	201	Γ	
Нач. ОТК	201	Γ	
Начальник цеха	201	Γ	

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стенд для сборки и разборі	ки автомобильных двигателей	і и агрегатов Р500Е
заводской номер	упакован согласно требования	HM,
предусмотренными технич	ескими условиями ТУ-4577-0	06-45634699-01.
Дата упаковки		
Упаковку произвел		подпись
Изделие после упаковки пр	ЛЯНИС	подпись

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу стенда в течение одного года со дня получения заказчиком, при условии эксплуатации его в точном соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, но не более 18 месяцев со дня отгрузки заказчику.

ООО «Челябинский завод автосервисного оборудования» предоставляет гарантию согласно восстановить (ремонтировать) или заменять дефектные компоненты бесплатно в течение гарантийного срока (один год) при условии, что изделие возвращено на ООО «Челябинский завод автосервисного оборудования» напрямую или через сервисного представителя ООО «Челябинский завод автосервисного оборудования», или изделие отремонтировано и/или установлено сервисным представителем.

Гарантийное обслуживание и обеспечение гарантийными запасными частями производится напрямую или силами сервисного представителя ООО «Челябинский завод автосервисного оборудования».

Гарантийные обязательства имеют силу в случае, если оборудование поставлено официальным дилером ООО «Челябинский завод автосервисного оборудования».

НЕ ПОКРЫВАЮТСЯ ГАРАНТИЕЙ!

Повреждения оборудования, вызванные:

- заменой деталей оборудования на неоригинальные
- вследствие небрежного обращения с оборудованием
- несоблюдением указаний данной инструкции

Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда неисправности вызваны:

- неправильным использованием, износом, ремонтом и наладкой, если они произведены не сервисным представителем ООО «Челябинский завод автосервисного оборудования».
- установкой, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и требований безопасности.

Настоящая гарантия не распространяется на периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом.

Настоящая гарантия не распространяется на оборудование с измененным, удаленным, стертым и т.п. серийным номером.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали, обладающие ограниченным сроком использования.

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОПУТСТВУЮЩИЕ УБЫТКИ ИЛИ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ ПО ПРИЧИНЕ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ.

СПИСОК ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТЕНДА

	Фамилия лица,	Номер и дата	Подпись
Должность	ответственного за	приказа	ответственного
	эксплуатацию		лица

14. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТЕНДА

			т 1
		Срок	Должность, фамилия,
Дата	Результаты освидетельствования		подпись лица,
		освидетельс	проводившего
		твования	освидетельствование