

ООО «Челябинский завод автосервисного оборудования»

**СТЕНД ДЛЯ РАЗБОРКИ И СБОРКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ И АГРЕГАТОВ**

P500E

Руководство по эксплуатации

P500E-00-00-00-000.PЭ

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.....	6
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	8
10. ДЕЙСТВИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СТЕНДА	8
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	9
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	10
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
14. СПИСОК ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТЕНДА.....	12
15. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТЕНДА	13





1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Стенд для сборки и разборки автомобильных двигателей и агрегатов (далее двигателей) 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	передвижной
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	913
	- ширина	755
	- высота	1007
2.6	Масса, кг, не более	51
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. Стойка с редуктором и шпинделем	1 шт.
3.2. Опора правая	1 шт.
3.3. Опора левая	1 шт.
3.4. Кронштейн большой	4 шт.
3.5. Переходник	4 шт.
3.6. Кронштейн малый	4 шт.
3.7. Уголок	4 шт.
3.8. Болт М10х40 ГОСТ 7798-70	12 шт.
3.9. Болт М12х50 ГОСТ 7798-70	4 шт.
3.10. Болт М12х100 ГОСТ 7798-70	4 шт.
3.11. Гайка М10 ГОСТ 5915-70	12 шт.
3.12. Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4 шт.
3.13. Гайка М12 ISO 7040	4 шт.
3.14. Шайба 10 ГОСТ 11371-78	12 шт.
3.15. Шайба 12 ГОСТ 11371-78	12 шт.
3.16. Масло ИТД-460	0,2 литра
3.17. Руководство по эксплуатации Р500Е-00-00-00-000РЭ	1 экз.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

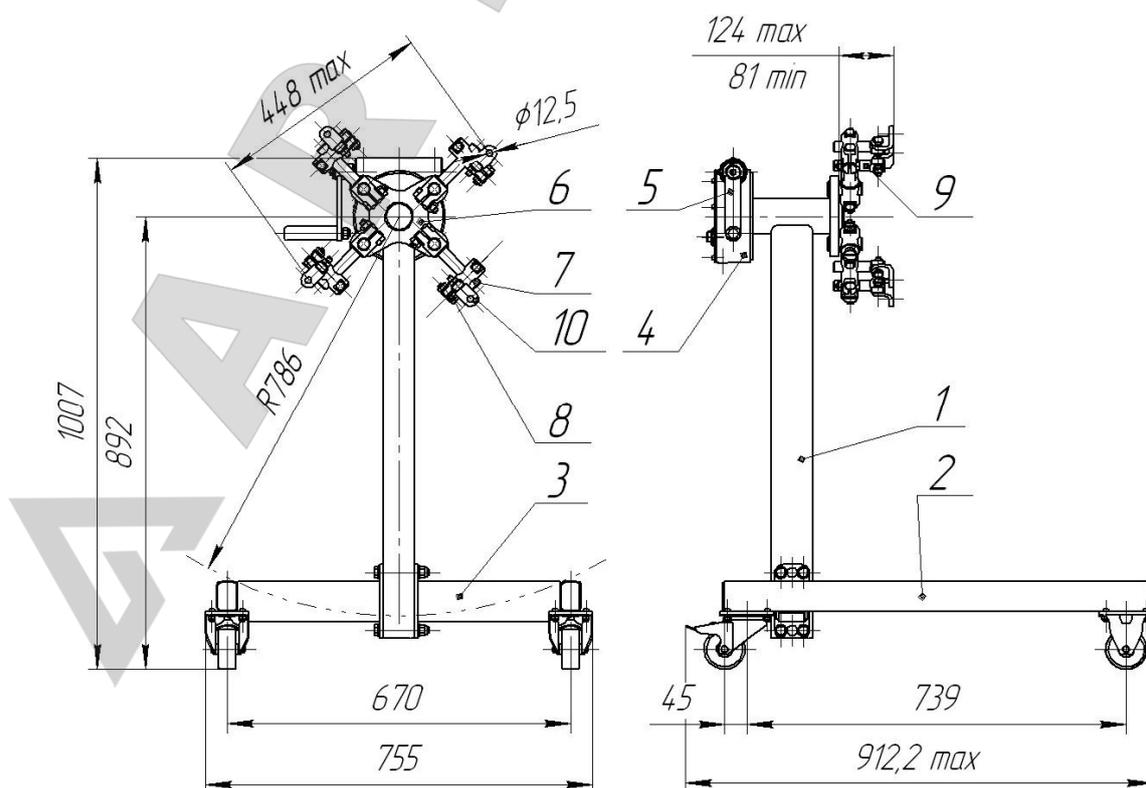




Рис. 1 Стенд Р500Е

1 – стойка; 2 – опора правая; 3 – опора левая; 4 – редуктор;
5 – рукоятка; 6 – шпиндель; 7 – кронштейн большой; 8 – переходник; 9 –
кронштейн малый; 10 – уголок.

4.1. Двигатель на стенде закрепляется на адаптерах (поз. 7, 8, 9, 10 рис. 1), которые установлены на шпинделе 6. Вращением рукоятки 5 через червячный редуктор 4 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

Распакуйте и расконсервируйте стенд. Соберите раму стенда, как показано на рис. 2.

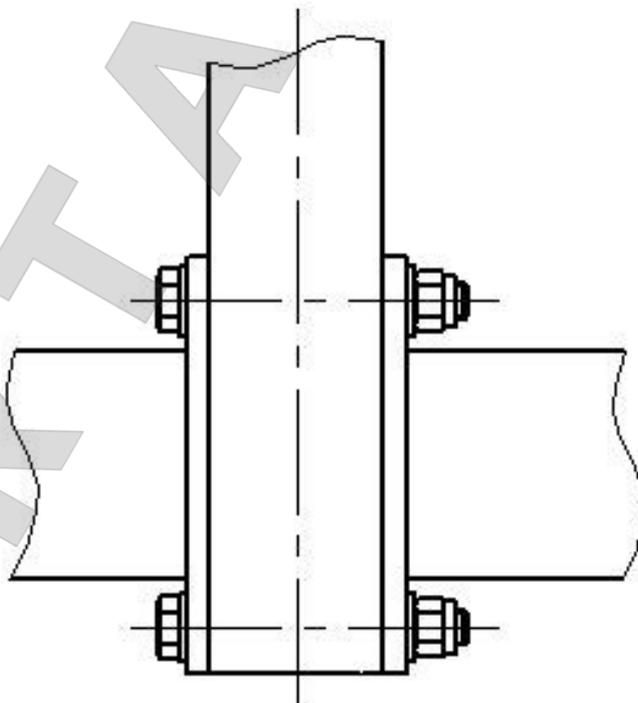


Рис. 2 Схема сборки рамы стенда

Установите адаптеры. Как показано на рис. 3.



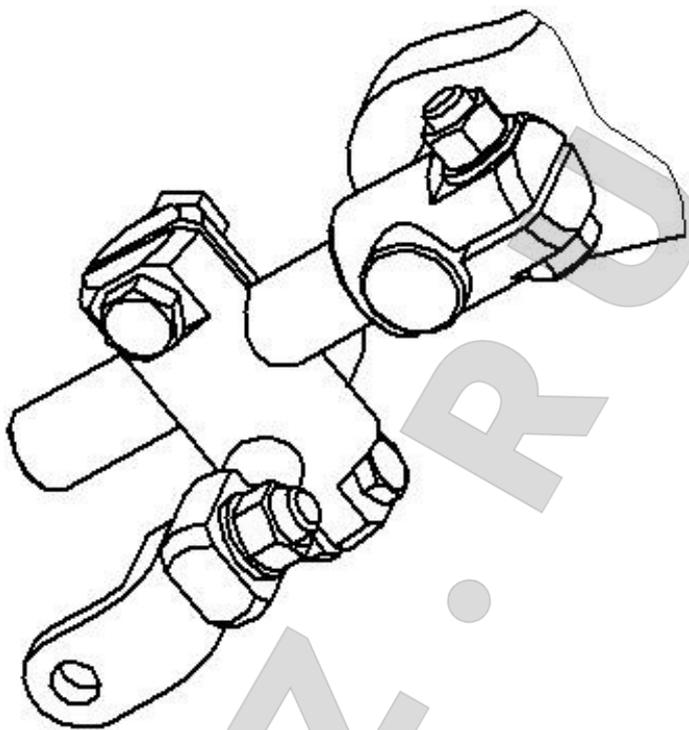


Рис. 3 Схема установки адаптеров

Отверните пробку (верхнюю) на крышке редуктора и залейте в редуктор масло. Заверните пробку.

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 убедиться в том, что адаптеры и болты их крепления исправны и надежно закреплены на двигателе.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать на стенд двигатели, массой свыше 500 кг, а также двигатели с расстоянием по горизонтали от плоскости шпинделя до его центра тяжести более 400 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 будет смещен относительно оси вращения более чем на 50 мм.



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

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

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Двигатель должен иметь плоскости с четырьмя резьбовыми отверстиями или шпильками. Точки крепления (резьбы отверстий, болты, шпильки, гайки, фланцы и т.д.) должны быть надежными и выдержать вес двигателя при любом угле поворота двигателя. Для вашей безопасности рекомендуемые точки крепления а так-же расположение центра тяжести двигателя следует уточнить у производителя двигателей. При отсутствии на двигателе надежных точек крепления, допускается крепление адаптеров к группе близко расположенных отверстий (шпилек и т.п.) меньшего диаметра через переходную плиту (в комплект поставки станда не входит). За ненадежные места крепления двигателей, повлекшие их поломку или травмирование персонала предприятие-изготовитель станда ответственности не несет.

Ослабить крепежные болты на адаптерах (поз. 7, 8, 9, 10 рис.1).

Двигатель грузоподъемными механизмами поднять над стандом на такую высоту, чтобы ось вращения шпинделя совпала с центром тяжести двигателя и подвести к адаптерам. **Смещение центра тяжести двигателя относительно оси вращения должно быть не более 50 мм.**

Болтами или шпильками (в комплект не входят) закрепить уголки (поз. 10, рис. 1) к двигателю.

Затянуть все болты крепления адаптеров.

Для предотвращения загрязнения рабочего места при разборке двигателя ГСМ под двигатель установить поддон (в комплект не входит).

Повернуть двигатель в удобное для работы положение. **При повороте внимательно следить за отсутствием перемещений в адаптерах.**

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярное техническое обслуживание станда способствует длительной и безотказной его работе.

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

В редуктор рекомендуется заливать масло ИТД-460. Объем заливаемого масла 0,2 л. Через 1 год эксплуатации произвести замену масла.

Ежемесячно производите профилактический осмотр станда и подтяжку крепёжных деталей станда.

При каждом использовании производите осмотр адаптеров, и их крепежных соединений.



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 истечению 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 автомобильных двигателей и агрегатов модели Р500Е заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 28.99.39-013-45634699-2021 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 20 г

Нач. ОТК 20 г

Начальник цеха 20 г





12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стенд для сборки и разборки автомобильных двигателей и агрегатов P500E
заводской номер _____ упакован согласно требованиям,
предусмотренными техническими условиями ТУ 28.99.39-013-45634699-
2021.

Дата упаковки

Упаковку произвел

ПОДПИСЬ

Изделие после упаковки принял

ПОДПИСЬ





13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу станда 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
- эксплуатацией оборудования после выявления неисправностей без их устранения.

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, стертým 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

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

ARTAZ.RU



14. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТЕНДА

Дата	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия, подпись лица, проводившего освидетельствование

ARTAZ.RU

ARTAZ.RU

ARTAZ.RU