
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗАЖИМНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ
ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗБОРКЕ И СБОРКЕ ИНЖЕКТОРОВ
COMMON RAIL INJECTOR CLAMPING DEVICE
Универсальное зажимное приспособление позволяет надежно фиксировать для разборки, сборки и ремонта огромное количество как распространенных, так и редких моделей инжекторов системы COMMON RAIL фирм BOSCH, DENSO, DELPHI, SIEMENS; Дизельных форсунок непосредственного впрыска - традиционных, двухпружинных, с датчиком подъема иглы.
Зажим Вертикальной Стойки
Вертикальная Стойка
Каретка Осевого Зажима
Осевой Зажим
Винт Осевого Зажима
Радиальная Струбцина
Плоская Губка
Треугольная Губка
Плита-Адаптер
Штанга Вертикальной Стойки

Порядок настройки Универсального Зажимного Приспособления



Измерьте диаметр и толщину корпуса инжектора в районе установочных лысок



Выберете плиту-адаптер с соответствующим пазом и установите ее на вертикальную стойку



Разверните на 180° и зафиксируйте вертикальную стойку плитой-адаптером вниз



Установите инжектор в паз плиты-адаптера



Установите каретку с осевым зажимом на требуемую для работы высоту



Отрегулируйте усилие прижима инжектора при помощи винта осевого зажима



Установите радиальную струбцину на требуемую для работы высоту, ниже гайки распылителя



Прижмите плоскую губку радиальной струбцины к корпусу инжектора



Зажмите корпус инжектора треугольной губкой радиальной струбцины

ТехАвто поставщик автосервисного оборудования, https://www.teh-avto.ru

г. Москва, Дербеневская наб. 11, +7 (495)646-11-97

Порядок разборки инжектора Common Rail



Инжектор надежно зафиксирован и готов к разборке и сборке



Поднимите осевой зажим и установите ключ на гайку распылителя



Зафиксируйте инжектор осевым зажимом и отверните гайку распылителя



Запомните положение каретки осевого зажима относительно фиксирующих отверстий на вертикальной стойке



Снимите каретку осевого зажима с вертикальной стойки



Установите на корпус инжектора адаптер с индикатором и измерьте ход иглы распылителя



Разверните на 180° и зафиксируйте вертикальную стойку плитой-адаптером вверх



Отверните гайку и демонтируйте электромагнитный клапан



Установите на место электромагнитного клапана адаптер с индикатором и измерьте ход шарикового клапана

ТехАвто поставщик автосервисного оборудования, https://www.teh-avto.ru

г. Москва, Дербеневская наб. 11, +7 (495)646-11-97

Порядок разборки инжектора Common Rail



Установите на корпус инжектора адаптер магнитного зазора и проверьте первый контрольный размер



Проверьте второй контрольный размер со стороны электромагнитного клапана и высчитайте величину магнитного зазора



Удалите из корпуса инжектора якорь электромагнита с пружинами и регулировочными шайбами



Отверните гайку клапана–мультипликатора



Для CRI инжекторов в этой операции используйте шестигранный ключ с осевым отверстием



Установите съемник клапана–мультипликатора, зафиксируйте его цанговый зажим



Демонтируйте клапан–мультипликатор с пилотным плунжером из корпуса инжектора



Удалите из корпуса уплотнительное кольцо и шайбу



Инжектор полностью разобран и готов к ремонту

ТехАвто поставщик автосервисного оборудования, https://www.teh-avto.ru

г. Москва, Дербеневская наб. 11, +7 (495)646-11-97

Порядок сборки инжектора Common Rail



Произведите сборку инжектора в обратной последовательности, начиная со стороны электромагнита



Установите кронштейн с индикатором на штангу вертикальной стойки и измерьте динамический ход шарикового клапана



Инжектор полностью собран и готов к тестированию на стенде

Примеры использования зажимного приспособления







CRI ИНЖЕКТОРЫ BOSCH: MERCEDES SPRINTER, VITO







CRI ИНЖЕКТОРЫ BOSCH: CITROEN, PEUGEOT

ТехАвто поставщик автосервисного оборудования, https://www.teh-avto.ru

г. Москва, Дербеневская наб. 11, +7 (495)646-11-97

Примеры использования зажимного приспособления







SMART ИНЖЕКТОРЫ DELPHI: DAF XF 105







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ SIEMENS: PEUGEOT, RENAULT, CITROEN







ФОРСУНКИ ТРАДИЦИОННЫЕ, ДВУХПРУЖИННЫЕ,
С ДАТЧИКОМ ПОДЪЕМА ИГЛЫ - BOSCH, DENSO, DELPHI

ТехАвто поставщик автосервисного оборудования, https://www.teh-avto.ru

г. Москва, Дербеневская наб. 11, +7 (495)646-11-97

Примеры использования зажимного приспособления







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ DENSO:
ISUZU, HITACHI, JCB, БОГДАН







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ DENSO: JOHN DEERE







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ DELPHI:
PEUGEOT, FORD, RENAULT, CITROEN, SSANGYONG

Примеры использования зажимного приспособления







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ DENSO:
FORD TRANSIT, MITSUBISHI PAJERO, L200







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ DENSO: NISSAN







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ DENSO: MAZDA

Примеры использования зажимного приспособления







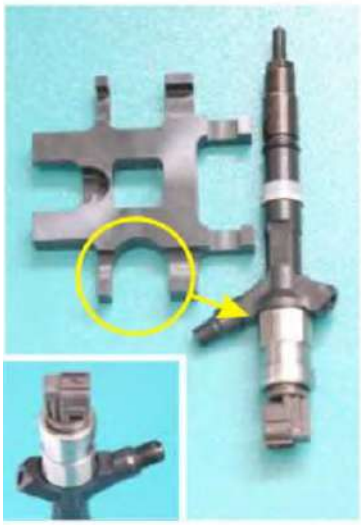
CRIN ИНЖЕКТОРЫ BOSCH: CUMMINS, CASE







CRIN ИНЖЕКТОРЫ BOSCH: IVECO, NEW HOLLAND







COMMON RAIL ИНЖЕКТОРЫ DENSO: TOYOTA

Примеры использования зажимного приспособления







CRI ИНЖЕКТОРЫ BOSCH: OPEL ASTRA







CRIN ИНЖЕКТОРЫ BOSCH: MAN







CRIN ИНЖЕКТОРЫ BOSCH: IVECO, NEW HOLLAND

Примеры использования зажимного приспособления







ФОРСУНКИ ТРАДИЦИОННЫЕ, ДВУХПРУЖИННЫЕ,
С ДАТЧИКОМ ПОДЪЕМА ИГЛЫ - BOSCH, DENSO, DELPHI







ФОРСУНКИ ТРАДИЦИОННЫЕ, ДВУХПРУЖИННЫЕ,
С ДАТЧИКОМ ПОДЪЕМА ИГЛЫ - BOSCH, DENSO, DELPHI



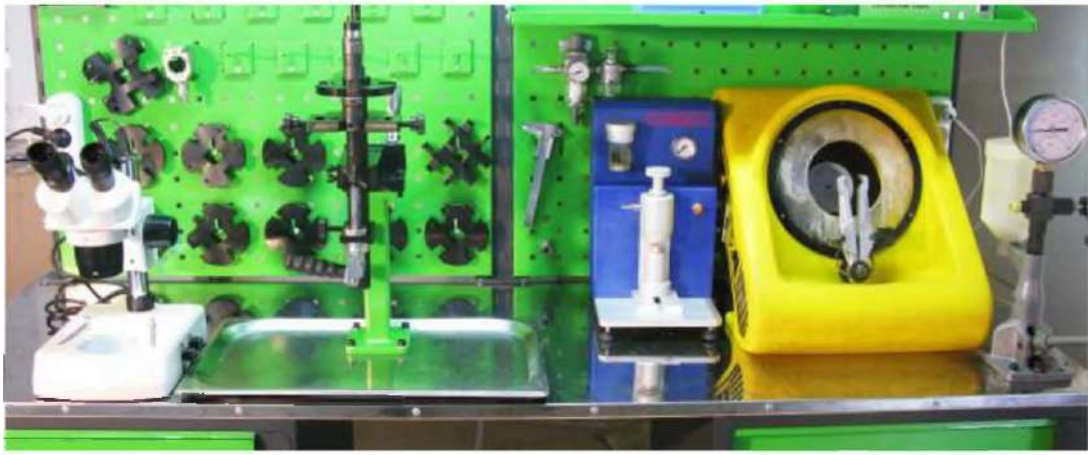




ФОРСУНКИ ТРАДИЦИОННЫЕ, ДВУХПРУЖИННЫЕ, С
ДАТЧИКОМ ПОДЪЕМА ИГЛЫ - BOSCH, DENSO, DELPHI

ТехАвто поставщик автосервисного оборудования, https://www.teh-avto.ru

г. Москва, Дербеневская наб. 11, +7 (495)646-11-97



ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА

1.Основные технические данные и характеристики

2.1. Тип-настольный, переносной.
2.2. Стапель предназначен для разборки и сборки инжекторов системы COMMON RAIL фирм BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS; насос-форсунок грузовых и легковых автомобилей, а также дизельных форсунок разных марок на станциях технического обслуживания.
2.3. Габаритные размеры (мм) -- 370x100x500.
2.4. Масса (кг) – 11.
2.5. Количество обслуживающего персонала, чел. – 1.

2.Комплект поставки

3.1. Стапель для разборки и сборки форсунок М-417.
3.2. Комплект приспособлений и деталей (таблица 1).
3.2.Паспорт 417ПС.

3.Устройство изделия

4.1. Стапель (рис.1) состоит из стойки поз.1, привинчивающейся к столу; кронштейна поз.2, на котором укреплены зажимы подвижной стойки поз.8 и корпус крепления подвижной стойки поз.3; подвижной стойки поз.4, на которой крепится каретка поз.5; штанги подвижной стойки поз 9; осевого зажима поз.6 и винта зажима форсунки поз.7.

4.Указания мер безопасности

5.1. Стапель должен быть надежно закреплен на рабочем столе. Разбираемая форсунка должна быть установлена в адаптер и прочно зафиксирована струбциной.

5.Подготовка и порядок работы

6.1. Измерьте диаметр и толщину корпуса инжектора в районе установочных лысок.
6.2. Установите диск-адаптер с соответствующим пазом на подвижную стойку.
6.3. Разверните на 180° и зафиксируйте зажимом подвижную стойку диском-адаптером вниз.
6.4. Установите инжектор в паз диска-адаптера.
6.5. Установите каретку с зажимом на необходимую для работы высоту.
6.6. С помощью винта зажима отрегулируйте усилие прижима инжектора.
6.7. Струбцину отрегулируйте по высоте до необходимой для работы ниже гайки распылителя и зафиксируйте винтом.
6.8. Переместите плоскую призму струбцины до упора с корпусом инжектора.
6.9. Для надежной фиксации при проведении работ зажмите корпус инжектора призмой струбцины с треугольным пазом.
6.10. Инжектор зафиксирован и можно приступать к разборке.
6.11. Сборку инжектора производят в обратной последовательности. Собранный инжектор тестируют на стенде.

6.Гарайтийные обязательства

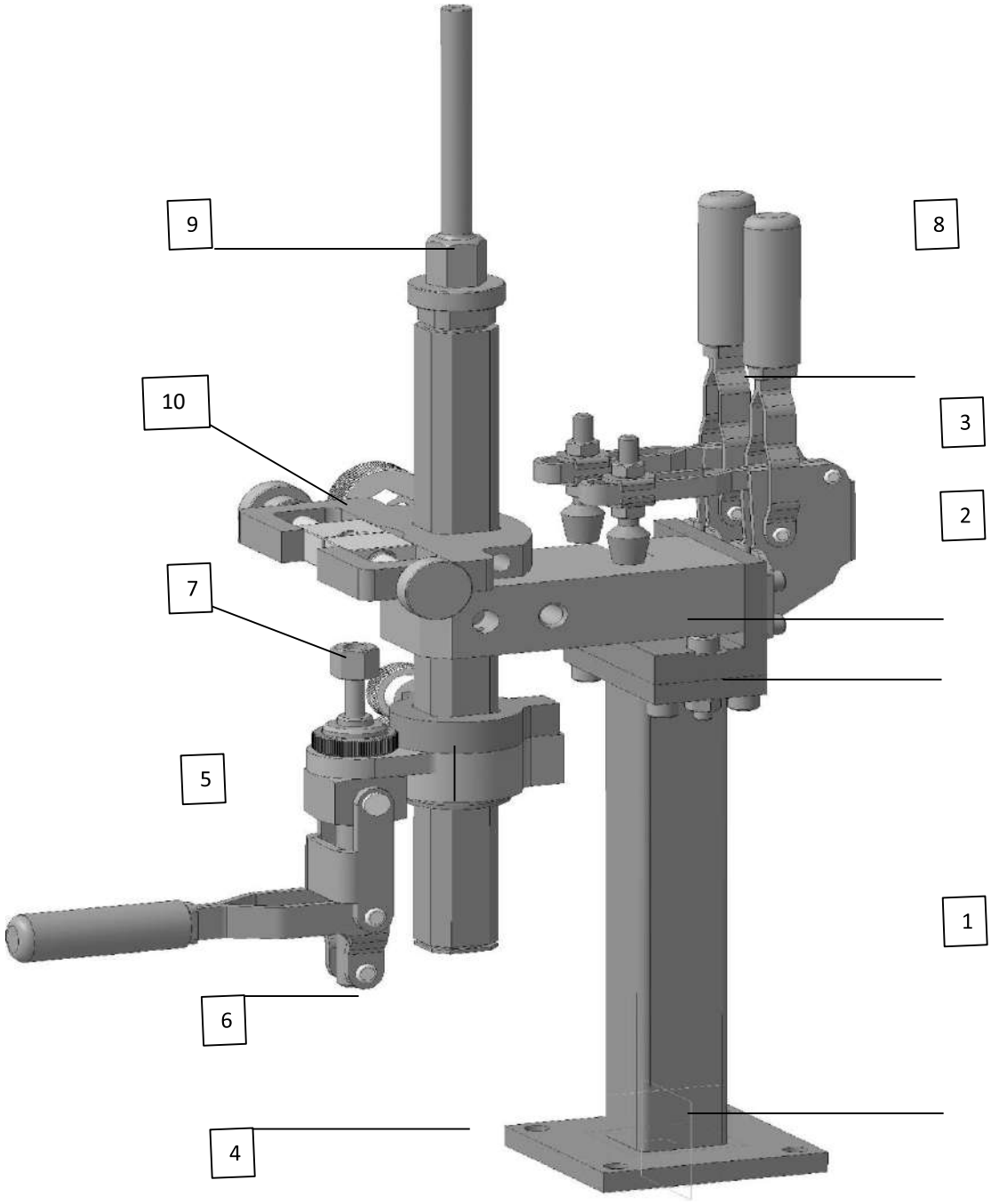
8.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие стапеля для разборки и сборки форсунок

техническим характеристикам настоящего паспорта.
8.2. Срок гарантии - двенадцать месяцев со дня отгрузки с предприятия изготовителя.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Маркировка	Кол-во	Примечание
1.Зажим механический	М-417.100.000.000		1	
2. Диск-адаптер 2	М-417.000.000.002		1	
3. Диск-адаптер 3	М-417.000.000.003	12,5x19;13x18 13x19;13x20	1	
4. Диск-адаптер 4	М-417.000.000.004	16x24;20x29 22x25;27.5x29	1	
5. Диск-адаптер 5	М-417.000.000.005	20x24;22x26 22x29;29x31	1	
6. Диск-адаптер 6	М-417.000.000.006	11x17;12,8x17 15x17;22x24	1	
7. Диск-адаптер 7	М-417.000.000.007	15x19;15x21 15x23;15x25	1	
8. Диск-адаптер 8	М-417.000.000.008	14x19;14x20 16x21;19x25	1	
9. Диск-адаптер 9	М-417.000.000.009	9,5x17;9,5x21 10,5x17;10,5x21	1	
10. Адаптер	М-417.400.000.000	17x25;17x27 17x28;20x24	1	
11. Адаптер	М-417.500.000.000	12x19;12x12 12x20;12x21	1	

Рис.1



1- Стойка; 2- Кронштейн; 3- Корпус крепления подвижной стойки;
4- Подвижная стойка; 5- Каретка; 6- Зажим осевой; 7- Винт зажима форсунки; 8- Зажим подвижной стойки; 9- Штанга подвижной стойки;
10- Струбцина.