

РАЗЪЯСНЕНИЕ ПО НЕИСПРАВНОСТИ КОМПРЕССОРОВ (не создает рабочего давления)

Таблица № 1

Неисправность 1	Причина неисправности 2	Способ определения неисправности 3	Способ устранения неисправности 4
Компрессор 5320-3509015-133, 16.3509012-133			
Не создает рабочего давления (менее 0,8 МПа)	<p>1. Попадание посторонних предметов под всасывающим клапаном (1) и гнездом (2) (Рис. № 1).</p> <p>2. Зависание всасывающего клапана между направляющей (3) (Рис.№1).</p> <p>3. Поломка всасывающего клапана (1) (Рис. № 1).</p> <p>4. Не срабатывает разгрузочное устройство (для компрессоров 130-3509009-11, 500-3509015 Б1 и др., имеющих разгрузочное устройство), т.е.неравномерно (с перекосом) или не опускается плунжера.</p> <p>5. Поломка нагнетательного клапана (1) (Рис. № 2).</p>	<p>Через всасывающее окно (4) и (5) (Рис. № 1) осмотром проверить наличие посторонних частиц между всасывающим клапаном (1) (Рис.№ 1) и г гнездом (2) (Рис.№.1).</p> <p>Через всасывающее окно осмотром проверить прилегание всасывающего клапана (1) (Рис.№ 1) и гнездом (2) (Рис.№ 1) и ход всасывающих клапанов хода ~3,0 мм.</p> <p>Через всасывающее окно (4) и (5) (Рис.№1) осмотром проверить качество всасывающего клапана.</p> <p>Осмотром проверить, опущены ли плунжера. Работу разгрузочного устройства (простым способом) возможно проверить подсоединив сжатый воздух к каналу подачи воздуха в разгрузочное устройство (в блоке цилиндров). При давлении воздуха 4,0 – 5,0 кг/см² плунжера должны подыматься в верхнее положение и возвращаться в исходное положение равномерно.</p> <p>Отвернуть пробку (2) (Рис.№ 2) и проверить состояние клапанов.</p>	<p>Удалить посторонние частицы.</p> <p>При уменьшенном ходе всасывающего клапана снять головку и заменить направляющее (3) (Рис.№ 1). Проверить пружинки (7) (Рис.№ 1) и клапана на отсутствие поломки.</p> <p>Снять головку и заменить клапан.</p> <p>Размонтировать разгрузочное устройство, заменить плунжера (1) (Рис.№ 3) и пружинку (2) (Рис.№ 3).</p> <p>Заменить клапан.</p>

	<p>6. Засоренность трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поступления воздуха от воздушного фильтра автомобиля к компрессору, - отвода сжатого воздуха. <p>7. Не снята транспортная крышка ⁶ (Рис.№ 1) с окна всасывания воздуха ⁵ (Рис.№ 1).</p>	<p>Проверить систему трубопроводом</p> <p>Перед монтажом снять транспортные крышки и пробки.</p>	<p>Очистить трубопроводы.</p>
<p>Не создает рабочего давления</p>		<p>Упрощенный метод определения неисправности.</p> <p>1. Положить компрессор на стол всасывающим окном в верх.</p> <p>2. Снять транспортную крышку ⁶ (Рис.№1) со всасывающего окна ⁵ (Рис.№ 1).</p> <p>3. Двумя пальцами руки прикрыть всасывающие отверстия ⁴ (Рис.№ 1).</p> <p>4. Другой рукой провернуть коленвал компрессора несколько оборотов. При прокручивании коленвала и при нормальной работе компрессора пальцы чувствуют всасывание воздуха. Если пальцы чувствует отталкивание, то со всасывающим клапаном неполадка, а причины дефектов и способ проверки описаны выше.</p>	
<p>Компрессор 18-3509015-133</p>			
<p>Не создает рабочего давления</p>	<p>Поломка нагнетательного клапана</p>	<p>1. Положить компрессор на стол отверстием нагнетания воздуха в верх.</p> <p>2. Ладонью руки зажать отверстие нагнетания воздуха.</p> <p>3. Другой рукой несколько раз провернуть коленчатый вал.</p> <p>При прокручивании коленвала и при</p>	<p>Снять головку и заменить нагнетательный клапан.</p>

		<p>нормальной работе ладонь чувствует давление воздуха. Если отсутствует давление, то через отверстие нагнетания воздуха (головки) осмотром проверить состояние нагнетательного клапана (нет ли трещин).</p>	
<p>Компрессор 5320-3509015-133, 16.3509012-133</p>			
<p>Не создает рабочего давления</p>	<p>1.Поломка нагнетательного клапана 2.Пробита прокладка между полостями всасывания и нагнетания воздуха головки.</p>	<p>При прокручивании рукой коленвал и при зажатии ладонью отверстия нагнетания воздуха головки должно чувствоваться давление. При отсутствии давления возможные причины неисправности 1 или 2.</p>	<p>Снять головку и заменить клапан или прокладку.</p>