

Калибровка датчиков давления на АС серии S

1. Приспособления, необходимые для проведения процедуры калибровки датчиков давления.

1.1 Пистолет подачи давления с Быстросъёмным подсоединением

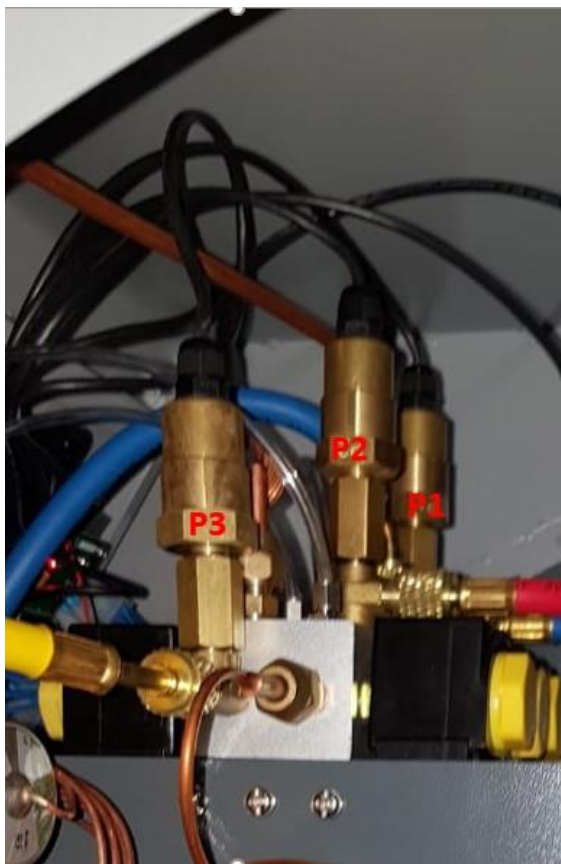


Внимание!!! Для проведения процедуры калибровки датчиков давления, давление на воздушном компрессоре необходимо установить в пределах 3...5 Бар

1.2 Переходник на датчик давления

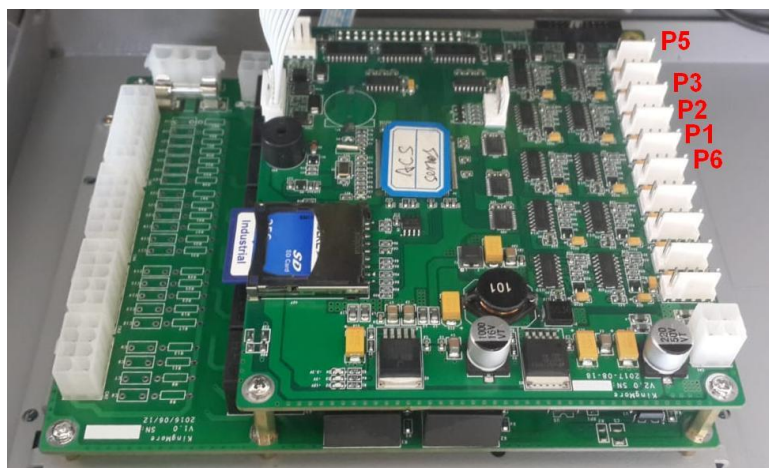


2. Расположение датчиков давления на АС сер S (фото на установке со стороны компрессора)



3. Подсоединение кабелей датчиков давления к плате управления

Ниже представлена схема подключения кабелей датчиков давления к плате управления:



4. Демонтаж датчиков давления для проведения калибровки

Внимание!!! Для демонтажа датчиков давления вам понадобится гаечный ключ на 24 (под датчики давления) и гаечный ключ на 17 (под гайки на вальцовках труб)

Для проведения калибровки необходимо отсоединить все разъёмы датчиков давления с платы управления, затем демонтировать датчики давления с посадочных мест.

Для доступа к датчикам давления P1, P2 и P3 необходимо открутить болты лицевой панели установки и сдвинуть её вперёд (см фото):

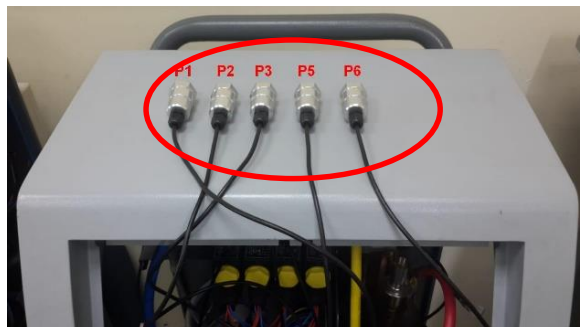


Внимание!!! Для демонтажа датчиков P5, P6 установленных на медных трубках, придерживайте гайку вальцовки ключом на 17, в противном случае может произойти деформация медных труб!



После демонтажа датчиков давления их рекомендуется разместить на верхней части установки в указанном порядке (см фото) и вновь подключить их разъёмы к плате управления.

Внимание!!! На фото все остальные разъёмы на плате управления отключены для наглядности!



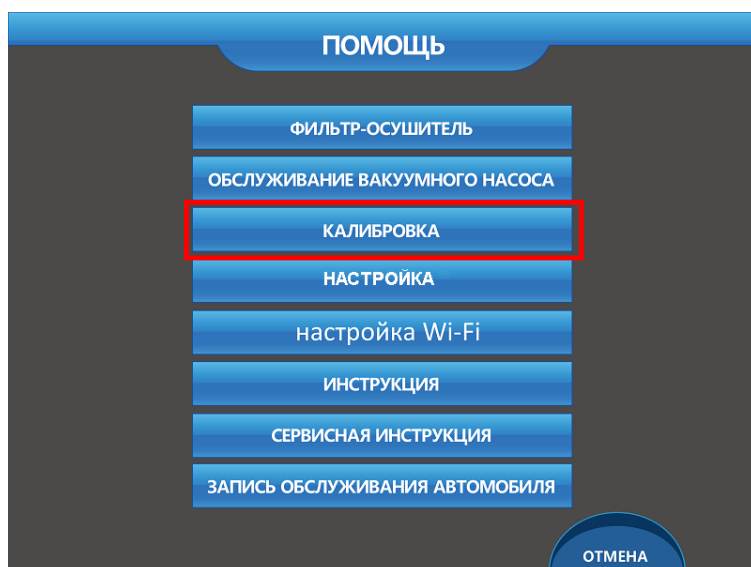
На этом все подготовительные этапы для проведения калибровки датчиков давления, закончены. Далее переходим непосредственно к процедуре калибровки датчиков давления.

5. Вход в меню калибровки на дисплее установки

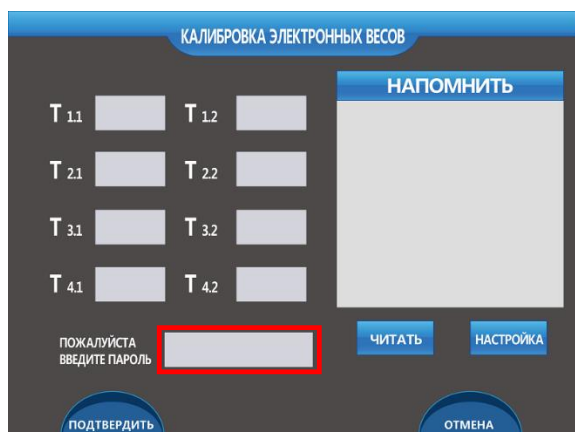
Для проведения процедуры калибровки на дисплее установки нажмите «Помощь»



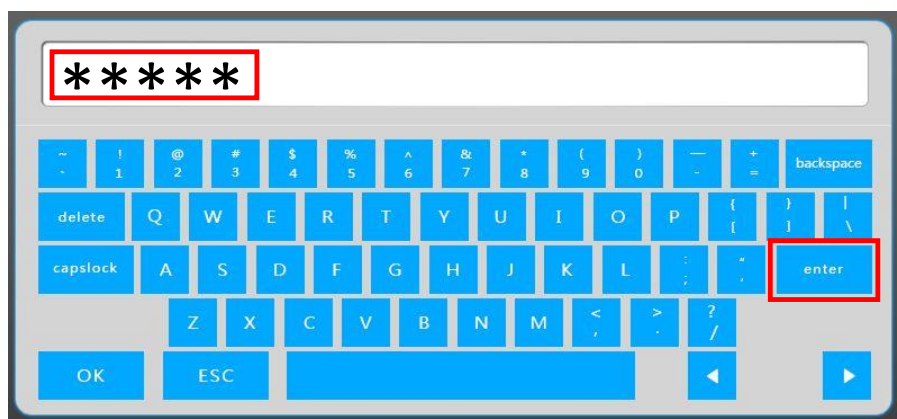
Далее выберите пункт «Калибровка»



После чего вы попадаете в раздел калибровок, щёлкните по окошку для ввода пароля:



Появится клавиатура для набора пароля, наберите пароль **85321** и нажмите enter



После корректного ввода пароля появится надпись «Password inputed correct!»

Далее для перехода в раздел калибровки датчиков давления нажмите «Подтвердить»

После чего произойдёт переход в раздел калибровки датчиков давления:

6. Калибровка датчиков давления

Процедуру калибровки датчиков давления необходимо производить за один цикл в следующей последовательности P1, P2, P3, P5, P6.

Внимание!!! Во избежание ошибок не рекомендуется делать калибровку датчиков давления в другой последовательности, так же не рекомендуется делать калибровку одного отдельно взятого датчика давления.

Для проведения калибровки необходимо для каждого датчика задать два значения:

1. В первом столбце (P1.1, P2.1, P3.1, P5.1, P6.1) задаётся первое значение давления, всегда 0 bar
2. Во втором столбце (P1.2, P2.2, P3.2, P5.2, P6.2), задаётся второе значение давления в bar, которое отображается на манометре приспособления при подаче давления на датчик (см пункт 1).

КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ

1

P _{1.1}	0,00 bar
P _{2.1}	0,00 bar
P _{3.1}	0,00 bar
P _{4.1}	0,00 bar
P _{5.1}	0,00 bar
P _{6.1}	0,00 bar

2

P _{1.2}	0,08 bar
P _{2.2}	0,08 bar
P _{3.2}	0,08 bar
P _{4.2}	0,08 bar
P _{5.2}	0,08 bar
P _{6.2}	0,08 bar

НАПОМНИТЬ

ЧИТАТЬ

НАСТРОЙКА

ПОДТВЕРДИТЬ

ОТМЕНА

Внимание!!! На отсутствующий датчик P4 в обеих ячейках следует задать 0 bar

P _{4.1}	0,00 bar	P _{4.2}	0,00 bar
------------------	----------	------------------	----------

Внимание!!! Для корректной калибровки датчиков давления рекомендуется устанавливать давление на воздушном компрессоре в пределах от 3 до 5 Бар.

Ниже приведён пример калибровки датчиков давления, при заданном выходном давлении воздушного компрессора 4 Бар

В первую очередь производится калибровка датчика давления P1 для этого выполните следующие действия:

6.1 В ячейку P1.1 введите значение 0 Бар, для этого следует щёлкнуть по полю ячейки P1.1 и в открывшемся окне клавиатуры ввести 0, для этого на клавиатуре необходимо сначала нажать на 0 потом на ОК.

КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ

P _{1.1}	0,00 bar
P _{2.1}	0,00 bar
P _{3.1}	0,00 bar
P _{4.1}	0,00 bar
P _{5.1}	0,00 bar
P _{6.1}	0,00 bar

НАПОМНИТЬ

ЧИТАТЬ

НАСТРОЙКА

0

7	8	9	←
4	5	6	ESC
1	2	3	OK
0	.	+/-	

ПОДТВЕРДИТЬ

ОТМЕНА

В результате в ячейке P1.1 отобразиться значение 0,00 bar

КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ			
P 1.1	0,00 bar	P 1.2	0,08 bar
P 2.1	0,00 bar	P 2.2	0,08 bar
P 3.1	0,00 bar	P 3.2	0,08 bar
P 4.1	0,00 bar	P 4.2	0,08 bar
P 5.1	0,00 bar	P 5.2	0,08 bar
P 6.1	0,00 bar	P 6.2	0,08 bar

НАПОМНИТЬ

ЧИТАТЬ НАСТРОЙКА

ПОДТВЕРДИТЬ ОТМЕНА

6.2 Далее необходимо на датчик P1 установить переходник и подключить его к приспособлению и подать на датчик установленное давление (в данном примере 4 Бар).



3. После чего необходимо внести данное значение давление (4 Бар) в ячейку P1.2. для этого следует щёлкнуть по полю ячейки P1.2 и в открывшемся окне клавиатуры ввести цифру 4, для этого на клавиатуре необходимо сначала нажать на 4 потом на ОК.

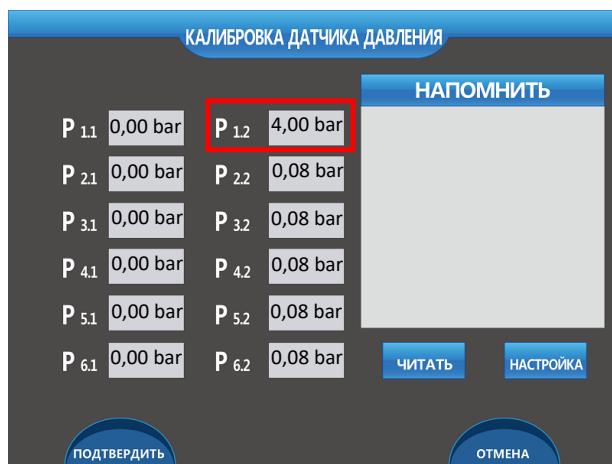
КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ			
P 1.1	0,00 bar	P 1.2	0,08 bar
P 2.1	0,00 bar	P 2.2	0,08 bar
P 3.1	0,00 bar	P 3.2	0,08 bar
P 4.1	0,00 bar	P 4.2	0,08 bar
P 5.1	0,00 bar	P 5.2	0,08 bar
P 6.1	0,00 bar	P 6.2	0,08 bar

НАПОМНИТЬ

ПОДТВЕРДИТЬ НАСТРОЙКА

ОК

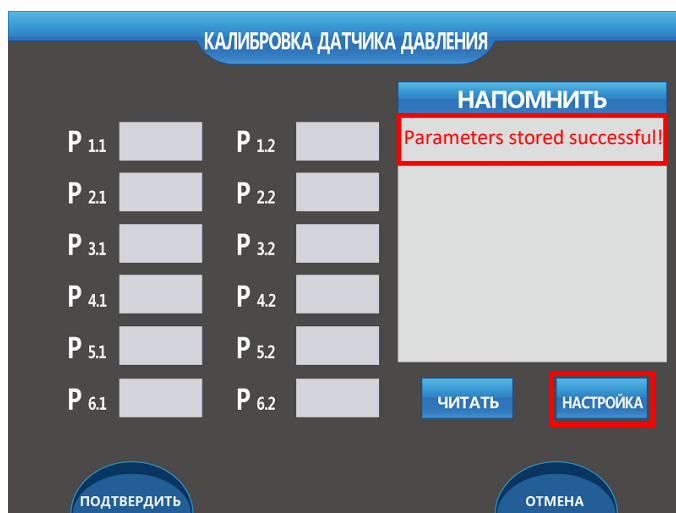
В результате в ячейке P1.2 отобразиться значение 4,00 bar



КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ			
P _{1.1}	0,00 bar	P _{1.2}	4,00 bar
P _{2.1}	0,00 bar	P _{2.2}	0,08 bar
P _{3.1}	0,00 bar	P _{3.2}	0,08 bar
P _{4.1}	0,00 bar	P _{4.2}	0,08 bar
P _{5.1}	0,00 bar	P _{5.2}	0,08 bar
P _{6.1}	0,00 bar	P _{6.2}	0,08 bar

Buttons: НАПОМНИТЬ, ЧИТАТЬ, НАСТРОЙКА, ПОДТВЕРДИТЬ, ОТМЕНА

6.3 Затем для запоминания введенных параметров нажмите «Настройка», после чего появиться надпись «Parameters stored successful!», что будет означать что калибровка датчика P1 закончена и данные калибровки занесены в память установки.



КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ			
P _{1.1}		P _{1.2}	
P _{2.1}		P _{2.2}	
P _{3.1}		P _{3.2}	
P _{4.1}		P _{4.2}	
P _{5.1}		P _{5.2}	
P _{6.1}		P _{6.2}	

Buttons: НАПОМНИТЬ (Parameters stored successful!), ЧИТАТЬ, НАСТРОЙКА, ПОДТВЕРДИТЬ, ОТМЕНА

4. Для завершения процедуры калибровки необходимо снять переходник с датчика P1



Аналогичным образом, не выходя из окна калибровки, необходимо произвести калибровку всех остальных датчиков давления.

Внимание!!! При калибровке отсутствующего датчика P4 в обеих ячейках следует задать 0 bar

После калибровки всех датчиков давления должна появиться такая картина:

Для выхода из режима калибровки датчиков давления следует нажать «Подтвердить»

7. Проверка правильности показаний датчиков давления после калибровки

После проведения калибровки датчиков давления, необходимо произвести проверку правильности их показаний.

Для этого в режиме ожидания (когда на дисплее отображаются два циферблата и никакой из режимов работы установки, не выбран), необходимо на каждый датчик давления подать установленное давление с воздушного компрессора и сверить показания каждого датчика с установленным.

Допускается небольшая разность в показаниях датчиков давления относительно установленного (в пределах 0,01-0,03 bar)

Ниже на рисунке приведена информация где на экране отображаются показания датчиков давления.



Внимание!!! Если выяснится что при подаче давления данные одного датчика отображаются в поле другого датчика, это будет означать что разъемы датчиков перепутаны на плате управления (смотрите фото платы в разделе №3 данной инструкции)

Внимание!!! Для доказательства корректно проведенной процедуры калибровки датчиков давления, рекомендуется снять на видео процесс проверки показаний датчиков давления!

8. Создание резервной копии данных калибровки датчиков

После проведения процедуры калибровки датчиков давления, а также после полной калибровки установки, включающую в себя:

1. Калибровку весов рабочего баллона
2. Калибровку весов отработанного масла
3. Калибровку весов нового масла
4. Калибровку датчиков давления

Необходимо произвести создание резервной копии результатов калибровки с сохранением их на CD карте.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. В ждущем режиме нажмите кнопку «Помощь»

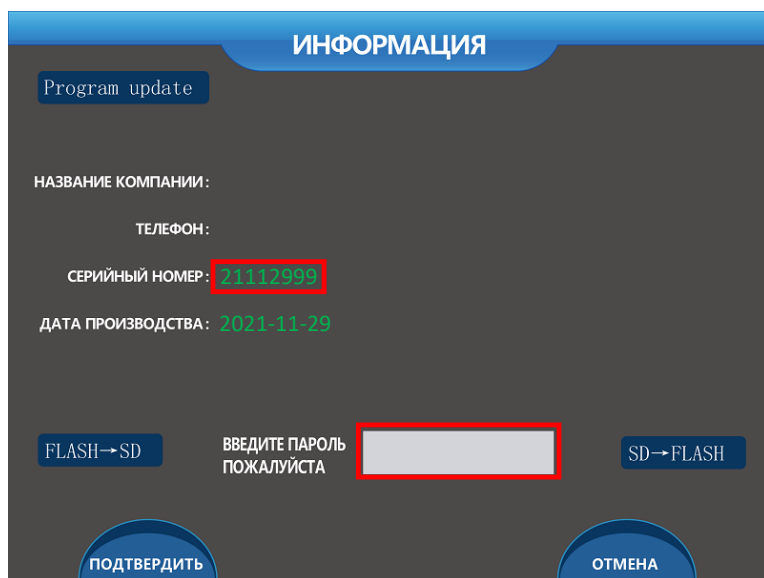


2. В открывшемся меню выберите пункт «Настройка»

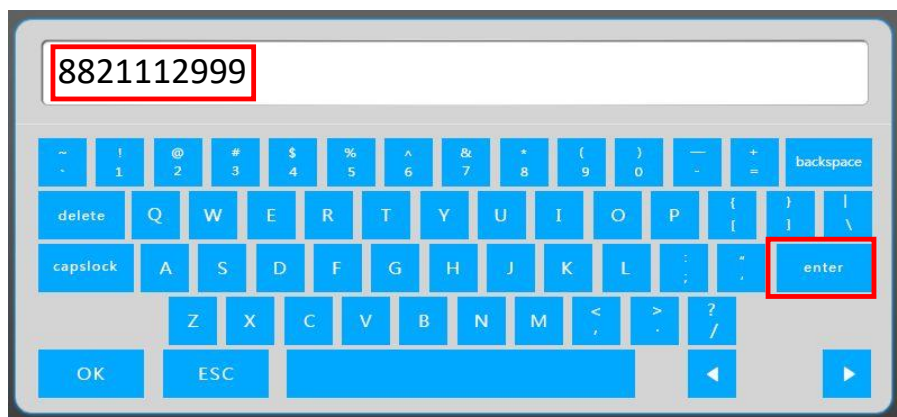


3. После чего произойдёт переход в раздел «Информация»

Далее необходимо записать или сфотографировать серийный номер изделия (21112999), и щёлкнуть по полю пароля:



В открывшемся окне введите составной пароль для данной операции: 88 + сер номер изделия, в данном примере это 8821112999, далее нажмите «enter»



4. Для создания резервной копии калибровки щёлкните по надписи «FLASH→CD»

ИНФОРМАЦИЯ

Program update

НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ:

ТЕЛЕФОН:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА:

FLASH→SD

ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЖАЛУЙСТА

SD→FLASH

ПОДТВЕРДИТЬ

ОТМЕНА

Резервная копия калибровки, создана, что бы выйти из данного режима нажмите «Подтвердить»

ИНФОРМАЦИЯ

Program update

НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ:

ТЕЛЕФОН:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА:

FLASH→SD

ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ПОЖАЛУЙСТА

SD→FLASH

ПОДТВЕРДИТЬ

ОТМЕНА