

Замена масла в вакуумном насосе на установках АС серии S

Внимание!!! Производить замену масла в вакуумном насосе, рекомендуется в следующих случаях:

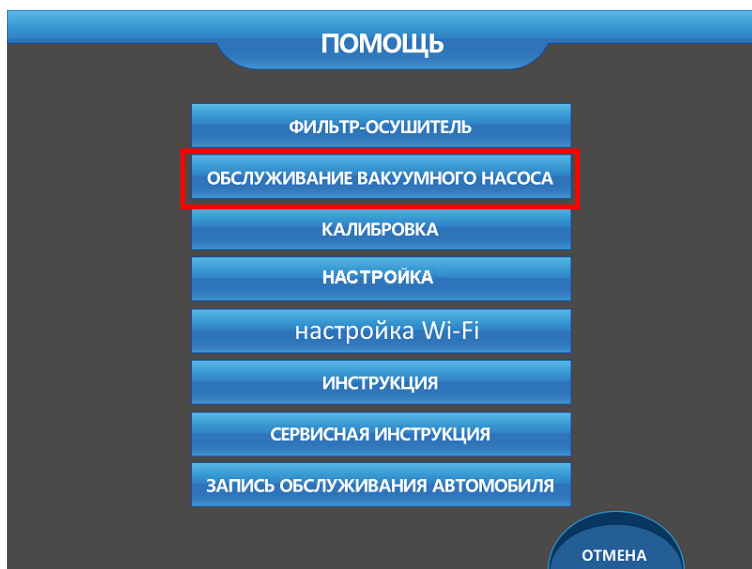
1. Если время наработки масла в вакуумном насосе превысило 600 мин.
2. При недостаточном уровне масла в вакуумном насосе (см пункт...).
3. Если масло изменило цвет и стало зелёным и мутно зелёным.

1. Проверка времени использования масла в вакуумном насосе

Для проверки времени использования масла в вакуумном насосе, в режиме ожидания установки нажмите «Помощь»



Далее выберите пункт «Обслуживание вакуумного насоса»



Откроется окно с данными времени использования масла в вакуумном насосе:

1. Общее время использования масла в вакуумном насосе – в данной строке отображается время работы вакуумного насоса за всё время эксплуатации установки.

Внимание!!! Данные в этой строке обнулить невозможно!

2. Оставшийся ресурс масла в вакуумном насосе – в данной строке отображается время, по прошествии которого следует произвести замену масла. Отсчёт времени начинается с 600 мин и идёт в порядке убывания.

The screenshot shows a dark grey interface with a blue header bar containing the text 'ОБСЛУЖИВАНИЕ ВАКУУМНОГО НАСОСА'. Below the header, there are two rows of data. The first row is labeled 'ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ' and shows a value of '35min' in a light grey box. The second row is labeled 'ОСТАВШИЙСЯ РЕСУРС МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ' and shows a value of '565min' in a light grey box. At the bottom of the screen, there are two blue buttons: 'ПОДТВЕРДИТЬ' (Confirm) on the left and 'ОТМЕНА' (Cancel) on the right.

Параметр	Значение
ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ	35min
ОСТАВШИЙСЯ РЕСУРС МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ	565min

Внимание!!! Если время использования масла превысит 600 мин, то в разделе **Оставшийся ресурс масла в вакуумном насосе**, будет отображаться не корректная информация (очень большая цифра)!

The screenshot shows the same interface as the previous one, but with incorrect values. The first row, 'ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ', now shows '610min'. The second row, 'ОСТАВШИЙСЯ РЕСУРС МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ', shows a very large, incorrect value of '582778min'. The buttons 'ПОДТВЕРДИТЬ' and 'ОТМЕНА' remain at the bottom.

Параметр	Значение
ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ	610min
ОСТАВШИЙСЯ РЕСУРС МАСЛА В ВАКУУМНОМ НАСОСЕ	582778min

2. Марка масла для Вакуумного насоса

В вакуумных насосах установок AC серии S, рекомендуется использовать масло марки Becool BC-VPO 68



3. Проверка уровня масла в вакуумном насосе

Уровень масла в вакуумном насосе должен находиться между верхней и нижней метками смотрового окошка (между рисками MAX и MIN, соответственно).



Внимание!!! Если уровень масла ниже MIN, следует произвести замену масла!

4. Слив масла из Вакуумного насоса

Для проведения слива масла из Вакуумного насоса, следует произвести следующие действия:

1. Подставьте пустую ёмкость под Вакуумный насос.
2. Отверните пробку сливного отверстия.
3. Дождитесь пока всё масло не вытечет из Вакуумного насоса.
4. После полного слива масла закрутите пробку сливного отверстия.



5. Заправка нового масла

Для заправки нового масла в Вакуумный насос, выполните следующие действия:

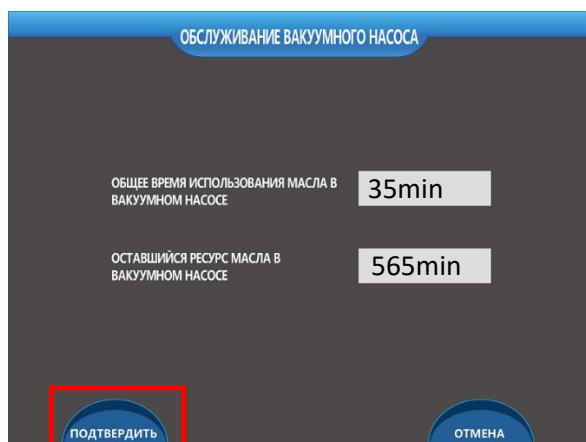
1. Открутите выпускной клапан Вакуумного насоса
2. Вставьте воронку
3. Залейте новое масло, контролируя его уровень по смотровому стеклу.
4. Вновь закрутите выпускной клапан

Внимание!!! Рекомендуемый уровень масла в вакуумном насосе должен находиться между верхней и нижней метками смотрового окошка.

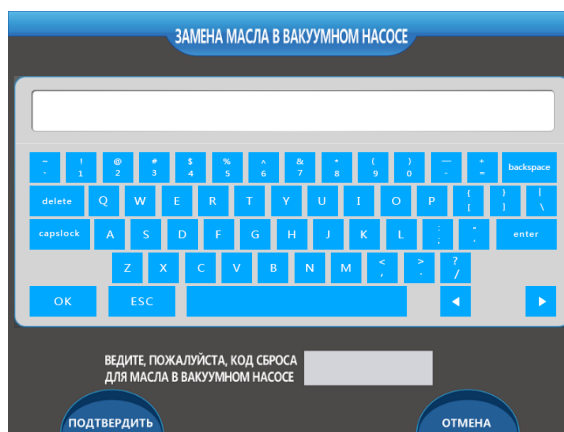
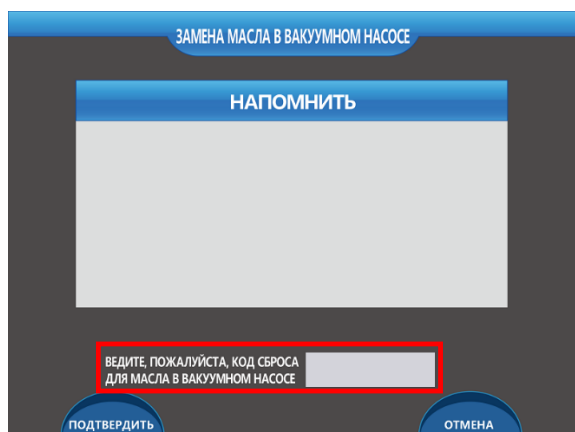


6. Сброс счётчика времени использования масла

Для сброса счётчика времени использования масла, зайдите в раздел Обслуживание вакуумного насоса (см пункт 1 данной инструкции) и нажмите «Подтвердить»



В открывшемся окне щёлкните по полю ввода кода сброса и с помощью клавиатуры введите его (как рассчитать код сброса времени использования масла, смотрите пункт 8 данной инструкции)



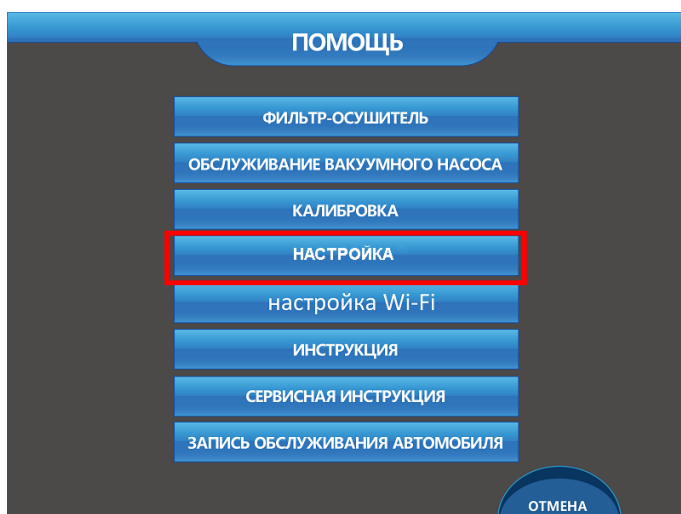
7. Определение серийного номера изделия

Для определения серийного номера изделия выполните следующие действия:

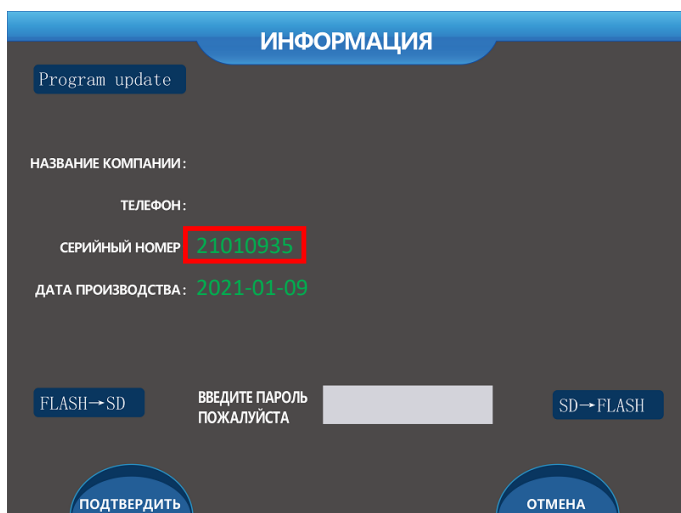
7.1 На дисплее установки нажмите «Помощь»



7.2 Далее выберите пункт «Настройка»



7.3 В открывшемся разделе Информация будет отображаться серийный номер изделия (в примере: 21010935)



8. Расчёт кода сброса времени использования масла

Для расчёта кода сброса времени использования масла, необходимо знать следующие данные:

1. Серийный номер изделия (см пункт 7 данной инструкции)
2. Номер замены масла в Вакуумном насосе (какой раз на установке производится замена масла в Вакуумном насосе)

Внимание!!! В примере, рассмотренном в инструкции, будет производится расчёт кода сброса наработки вакуумного насоса по времени использования масла, со следующими условиями:

1. Серийный номер изделия - 21010935
2. Номер замены масла - 2

Внимание!!! Код для времени использования масла, можно рассчитать вручную (см ниже пункт 9), так же его можно рассчитать в автоматическом режиме, путём ввода данных в XL файл (см пункт 11 данной инструкции)

9. Алгоритм расчёта кода сброса времени использования масла

Алгоритм расчёта времени использования масла, достаточно прост и производится в следующем порядке:

1. Получения значений переменных A,B,C,D (берутся из серийного номера)
2. Получение значений переменных Y,Z (берутся из номера замены масла)
3. Расчёт кода сброса времени использования масла на основе полученных переменных (несколько простых арифметических действий)

Внимание!!! Далее, в таблицах расчёта содержится строка «Ваши значения», вписывайте в ячейки этой строки ваши значения для расчёта.

9.1 Получение значения переменных A,B,C,D,

Значения переменных A,B,C,D, определяются по серийному номеру изделия (смотрите пункт данной инструкции).

Для получения значений переменных A,B,C,D впишите серийный номер установки в таблицу, по две цифры в ячейку (в примере 21010935):

Переменные	A	B	C	D
Серийный номер	21	01	09	35
Ваши значения:				

Из таблички получаем следующие значения переменных A,B,C,D (для серийного номера 21010935):

A = 21 (первые две цифры серийного номера)
B = 01 (вторые две цифры серийного номера)
C = 09 (третьи две цифры серийного номера)
D = 35 (четвёртые две цифры серийного номера)\

9.2 Получение значения переменных Y,Z.

Значения переменных Y,Z, определяется по номеру замены масла в вакуумном насосе.

Для получения значений переменных Y,Z, впишите в таблицу номер замены масла в виде 2-х значного числа, по одному символу в ячейку (в примере вторая замена 02, для первой будет 01 для пятой замены будет 05, для одиннадцатой 11):

Переменные	Y	Z
Номер замены фильтра	0	2
Ваши значения:		

Из таблички получаем следующие значения переменных Y,Z:

Y=0,

Z=2

9.3 Расчёт значений четырёх цифр кода сброса времени использования масла

Итого из примера мы получили следующие значения переменных

Переменные	A	B	C	D	Y	Z
Номер замены фильтра	21	01	09	35	0	2
Ваши значения:						

Цифра 1

Для получения значения первой цифры кода сброса, необходимо сложить B и 2 и потом всё это умножить на 7.

Цифра1 = $(B+2) \times 7$ (в примере: $(01+2) \times 7 = 3 \times 7 = 21$)

Цифра1 = 21

Цифра 2

Цифра 2 соответствует переменной D

Цифра2 = D (в примере: Цифра2 = D = 35)

Цифра2 = 35

Цифра 3

Для получения значения третьей цифры кода сброса, необходимо сложить переменные C и Y и потом всё это умножить на 2.

Цифра3 = $(C+Y) \times 2$ (в примере: $(09+0) \times 2 = 9 \times 2 = 18$)

Цифра3 = 18

Цифра 4

Для получения значения четвёртой цифры кода сброса, необходимо сложить переменные A и Z и потом всё это умножить на 2.

Цифра3 = (A+Z)x2 (в примере: (21+2)x2 = 23x2 =46)

Цифра4 = 46

9.4 Получение кода сброса наработки вакуумного насоса по времени использования масла

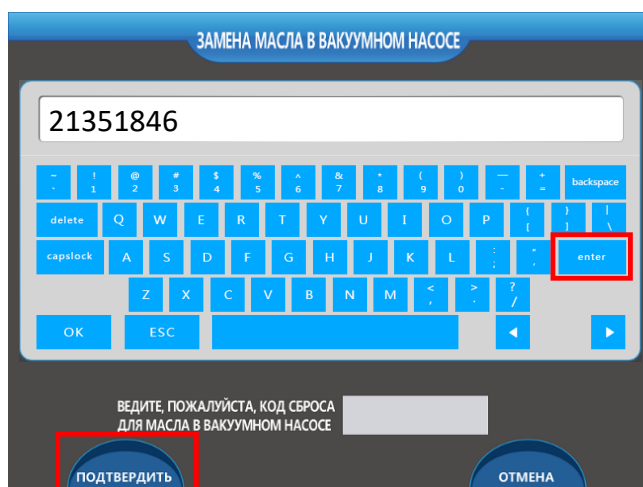
Для получения кода сброса запишите четыре цифры кода сброса в таблицу

Цифры кода сброса	Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
Код сброса (из примера)	21	35	18	46
Ваши значения:				

Из таблички получаем код сброса: 21351846.

10. Ввод кода сброса времени использования масла

С помощью клавиатуры ведите полученный код сброса времени использования масла (см пункт 6 данной инструкции) далее на клавиатуре нажмите Enter, и за тем «Подтвердить»



В результате счётчик времени использования масла, установиться на 600min.



Внимание!!! Если, при вводе кода сброса, появляется ошибка, и сброс не происходит. Измените переменную Z (номер замены масла) на одну единицу в сторону увеличения и заново пересчитайте 4-ю цифру кода сброса. Повторяйте аналогичную процедуру (изменение переменной Z на одну единицу в сторону увеличения) пока не произойдёт сброс наработки и обнуление счётчика.

11. Автоматический расчёт кода сброса времени использования масла

Внимание!!! Получить код для сброса наработки фильтра-осушителя, можно, заполнив соответствующую форму в XL файле инструкция 24.1:

24.1 Расчет кода сброса наработки фильтра и масла вакуумного насоса AC сер S