

Замена фильтра на установках AC серии S

В установках AC серии S, в гидравлической системе установлен фильтр-осушитель, через который в режиме Восстановления проходит хладагент, откачиваемый из гидравлической системы кондиционера автомобиля. Хладагент, проходя через фильтр-осушитель, очищается от механических и других видов загрязнений и влаги. Со временем в фильтре накапливается большое количество различных загрязнений, эффективность его работы снижается, и он подлежит замене.

Внимание!!! Замену фильтра рекомендуется производить после прохождения через него 98-ми килограмм хладагента. Контроль количества хладагента, прошедшего через фильтр, производится в разделе «Фильтр-осушитель» в меню установки.

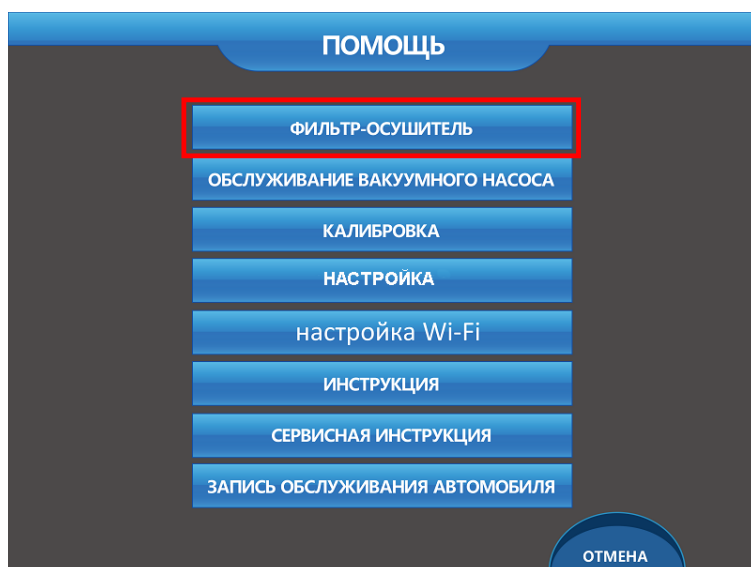
Внимание!!! Что бы не пропустить время замены фильтра-осушителя, рекомендуется производить проверку количества хладагента, прошедшего через фильтр, не реже одного раза в месяц.

1. Проверка количества хладагента, прошедшего через фильтр

Для проверки количества хладагента, прошедшего через фильтр, в режиме ожидания, нажмите «Помощь»



Далее выберите пункт «Фильтр-осушитель»



Откроется окно с данными по количеству хладагента, прошедшего через фильтр:

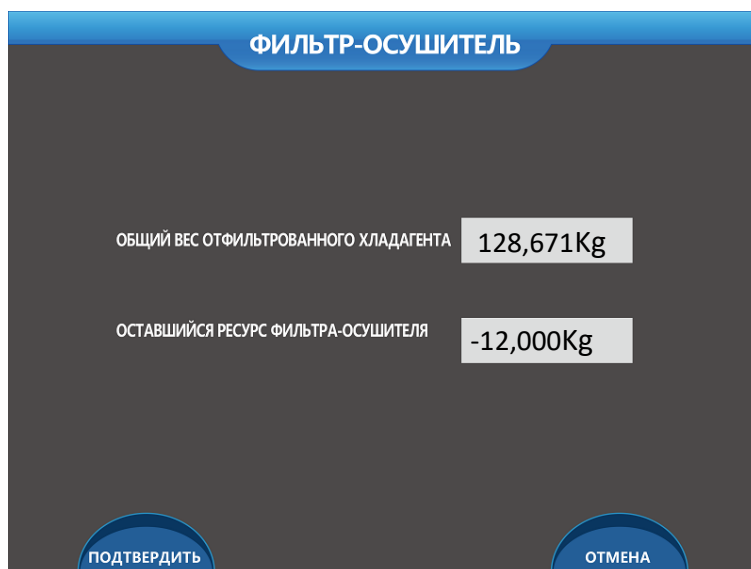
Общий вес отфильтрованного хладагента – в данной строке отображается вес хладагента, прошедшего через установку за всё время её эксплуатации.

Внимание!!! Данные в этой строке обнулить невозможно!

Оставшийся ресурс фильтра-осушителя – в данной строке отображается вес хладагента, прошедшего через фильтр-осушитель.

Внимание!!! При замене фильтра-осушителя, необходимо обнулить данные в разделе «Оставшийся ресурс фильтра-осушителя». Замена фильтра-осушителя производится, когда вес, отображаемый в данном разделе начинает принимать отрицательные значения, это означает что через фильтр-осушитель прошло более 98 кг хладагента!

Внимание!!! На фото отображается отрицательное значение веса (-12,000Kg), это означает, что ресурс фильтра-осушителя по количеству отфильтрованного хладагента (98 кг) исчерпан, после чего через фильтр прошло ещё 12 кг хладагента. В данном случае необходима срочная замена фильтра-осушителя.



Внимание!!! Заказ фильтра-осушителя осуществляется в сервисной службе GrunBaum, название номенклатуры для заказа:

Фильтр-осушитель GrunBaum GB52062 для AC серии N, S

2. Процедура замены фильтра-осушителя

Процедура замены фильтра состоит из двух частей:

1. Демонтаж старого и установка нового фильтра-осушителя на AC серии S
2. Сброс наработки фильтра-осушителя

2.1 Демонтаж старого установка нового фильтра-осушителя на установках AC серии S

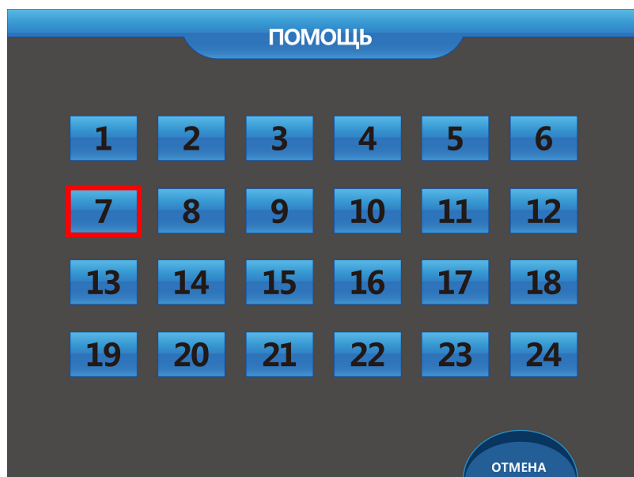
Для проведения демонтажа и замены фильтра осушителя, вам понадобятся следующий инструмент:

1. Ключ на 16
2. Ключ на 22

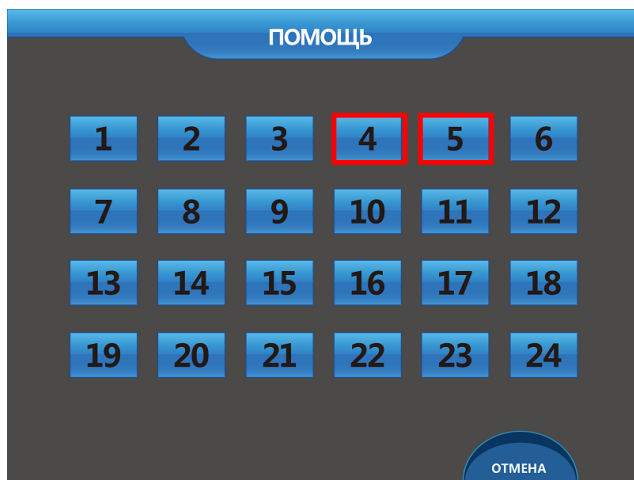
Замена фильтра-осушителя осуществляется в следующей последовательности:

1. Произведите сброс остаточного давления хладагента.

1.1 Для AC7000S, через Сервисный режим включите клапан №7. После включения клапана дождитесь слива, остаточного масла в ёмкость отработанного масла затем дождитесь момента, когда не будет слышно шипения выходящего хладагента.



1.2 Для AC7500S, открутите быстросъёмный разъём с синего шланга и через Сервисный режим включите Клапаны 4, 5, после чего дождитесь момента, когда не будет слышно шипения выходящего хладагента.



2. Произведите демонтаж фильтра-осушителя, для этого открутив его крепёжные гайки сверху и снизу.

Внимание!!! Для исключения деформации и скручивания медной трубки, придерживайте фильтр ключом на 16.



3. Аналогичным образом, в обратном порядке, установите новый фильтр-осушитель.

Внимание!!! Установка фильтра-осушителя производится с соблюдением направления движения потока хладагента. Фильтр необходимо установить в положении – стрелка вниз (смотрите на фото ниже) и потом произвести его фиксацию гайками.

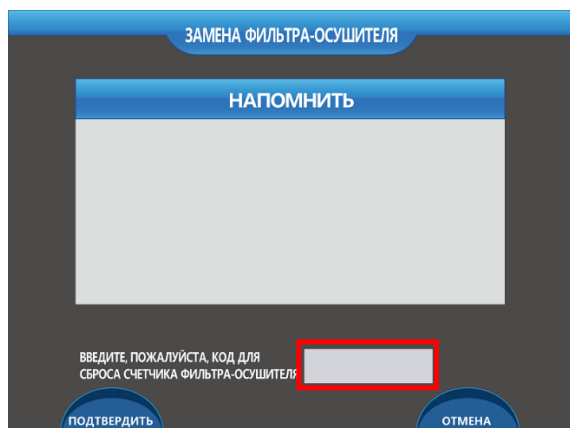


3. Сброс наработки фильтра-осушителя.

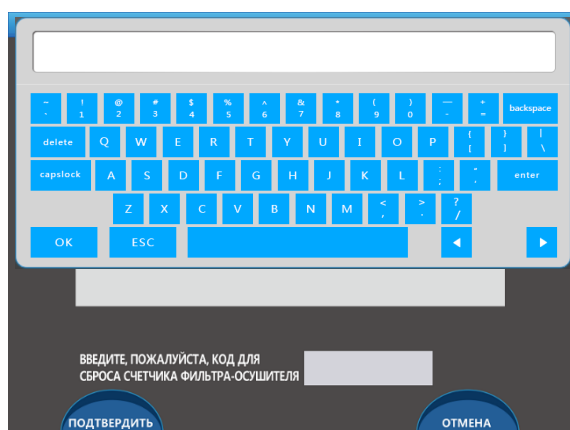
Для сброса наработки фильтра-осушителя, зайдите в раздел Фильтр-осушитель (см пункт 1 данной инструкции) и нажмите «Подтвердить»



В открывшемся окне щёлкните по полю ввода кода сброса



И с помощью клавиатуры введите код сброса наработки фильтра-осушителя (как рассчитать код сброса наработки фильтра-осушителя смотрите ниже пункт 5 данной инструкции)



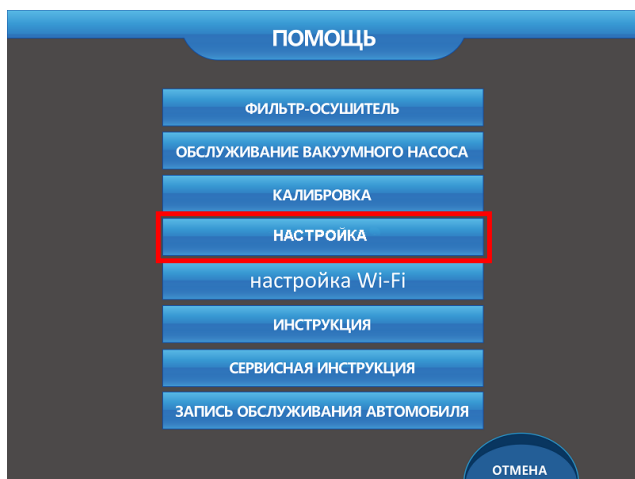
4. Определение серийного номера установки

Для определения серийного номера установки выполните следующие действия:

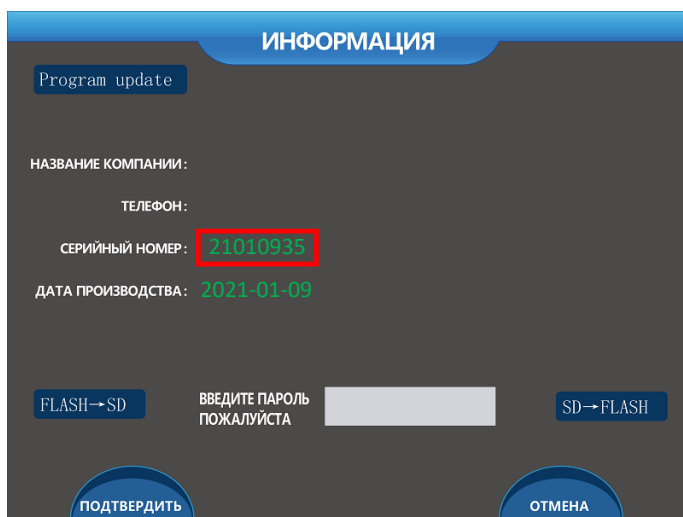
4.1 На дисплее установки нажмите «Помощь»



4.2 Далее выберите пункт «Настройка»



4.3 В открывшемся окне будет отображаться серийный номер изделия (в примере: 21010935)



5. Расчёт кода сброса наработки фильтра-осушителя

Для расчёта кода сброса наработки фильтра-осушителя, необходимо знать следующие данные:

1. Серийный номер изделия (см пункт 4 данной инструкции)
2. Номер замены фильтра осушителя (какой раз на установке производится замена фильтра осушителя)

Внимание!!! В примере, рассмотренном в инструкции, будет производится расчёт кода сброса наработки фильтра со следующими условиями:

1. Серийный номер изделия - 21010935
2. Номер замены фильтра осушителя - 2

Внимание!!! Код сброса наработки фильтра-осушителя можно рассчитать вручную (см ниже пункт 6). Так же можно осуществить расчёт кода сброса наработки фильтра-осушителя в автоматическом режиме путём ввода данных в форму в XL файле (см пункт 7 данной инструкции)

6. Алгоритм расчёта кода сброса наработки фильтра-осушителя

Алгоритм расчёта кода сброса наработки фильтра, достаточно прост и производится в следующем порядке:

1. Получения значений четырёх переменных A,B,C,D (берутся из серийного номера)
2. Получение значений трёх переменных X,Y,Z (берутся из номера замены масла)
3. Расчёт кода сброса наработки фильтра 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

6.1 Получение значения переменных A,B,C,D.

Значения переменных A,B,C,D, определяется по серийному номеру изделия (см пункт 4 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)

6.2 Получение значения переменных X,Y,Z.

Значения переменных X,Y,Z, определяется по номеру замены фильтра на изделии.

Для получения значений переменных впишите в таблицу номер замены фильтра в виде 3-х значного числа (в примере вторая замена 002, для первой будет 001 для пятой замены будет 005, для одиннадцатой 011):

Переменные	X	Y	Z
Номер замены фильтра	0	0	2
Ваши значения:			

Из таблички получаем следующие значения переменных X,Y,Z:

X=0

Y=0

Z=2

6.3 Расчёт значений четырёх цифр из которых состоит кода сброса фильтра-осушителя

Итого из примера мы получили следующие значения переменных

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

Цифра 1

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

Цифра1 = $(B+X) \times 7$ (в примере: $(01+0) \times 7 = 1 \times 7 = 7$)

Цифра1 = 07 **Внимание!** При получении цифры меньше 10, она записывается с нулём спереди.

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.

Цифра4 = $(A+Z) \times 2$ (в примере: $(21+2) \times 2 = 23 \times 2 = 46$, Цифра4 = 46)

Цифра4 = 46

6.4 Получение кода сброса фильтра-осушителя

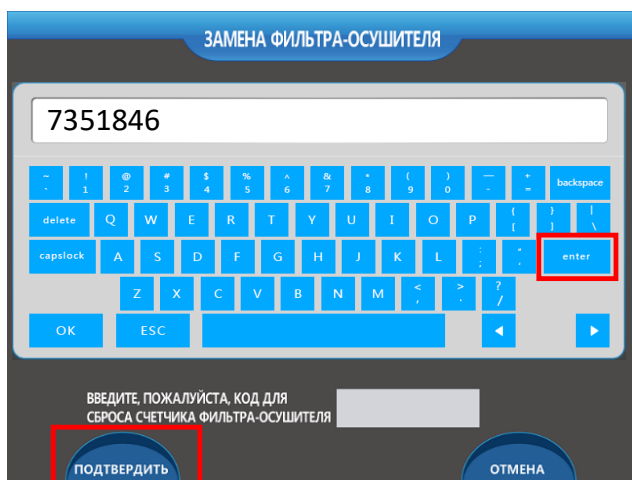
Для получения кода сброса запишите четыре цифры кода сброса в таблицу

Цифры кода сброса	Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
Код сброса (из примера)	07	35	18	46
Ваши значения:				

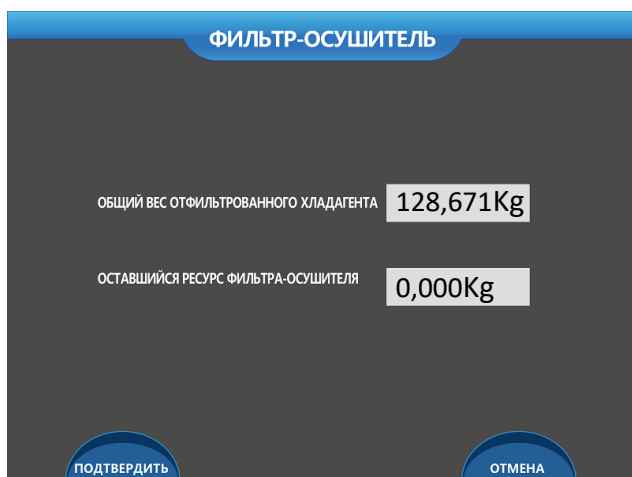
Полученный (из примера), код сброса наработки фильтра осушителя – **07351846**.

7. Ввод кода сброса наработки фильтра осушителя

С помощью клавиатуры ведите полученный код сброса наработки фильтра-осушителя (см пункт 3 данной инструкции) далее на клавиатуре нажмите Enter, и за тем «Подтвердить»



После чего счётчик наработки фильтра-осушителя должен установиться на ноль:



Внимание!!! Если, при вводе кода сброса, появляется ошибка, и сброс не происходит. Измените переменную Z (номер замены фильтра-осушителя) 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.

8. Автоматический расчёт кода сброса наработки фильтра-осушителя

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

