

Двойные фильтры моделей 550 Lux (SB) и 1000 Lux PTC

С ноября 2021 года модели 550 Lux, 550 Lux SB и 1000 Lux PTC выпускаются в модификации с двойным фильтром. Их корпус переработан и снабжен дополнительными салазками для размещения компактного фильтра тонкой очистки F7 или Carb (угольный).

Внимание! Конструкция вентустановок, выпущенных до этого времени, не предусматривает установку дополнительного фильтра.

При поставке с завода вентустановки не комплектуются фильтром тонкой очистки, штатно устанавливается только основной фильтр G4.

Отличить новые и старые модификации можно по дате выпуска или визуально, по наличию дополнительных салазок.

Модели с нижним расположением люка 550 Lux SB и 1000 Lux PTC

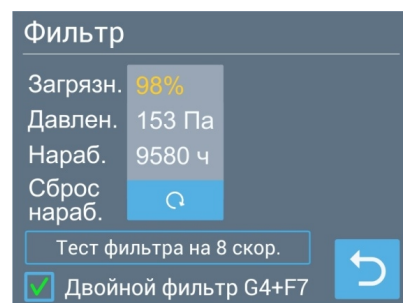


Модель с боковым расположением люка 550 Lux



Использование вентустановок с двойным фильтром

- Основной фильтр класса G4 должен устанавливаться первым по ходу движения воздуха. **Эксплуатация вентустановки без основного фильтра запрещена!**
- Дополнительный фильтр тонкой очистки F7 или угольный Carb является опциональным, его установка выполняется по желанию пользователя.
- Датчик загрязнения фильтра контролирует перепад давления на обоих фильтрах, поэтому при изменении конфигурации системы (добавлении / удалении дополнительного фильтра) необходимо выполнять настройку порогов давления чистого и загрязненного фильтров. Для этого установите или снимите галочку с соответствующего селектора в разделе Меню / Фильтр, подробнее см. в Инструкции по эксплуатации.
- Необходимо учитывать, что компактные фильтры тонкой очистки, применяемые в вентустановках, имеют невысокую пылеемкость и нуждаются в более частой замене по сравнению с карманными фильтрами, которые устанавливаются в дополнительный корпус Filter-Case.



Использование вентустановок с одним фильтром

Если в системе применяется только один фильтр, то вместо штатного фильтра класса G4 можно использовать фильтр класса M5, который обладает лучшей фильтрующей способностью. При этом нужно учитывать, что сопротивление чистого фильтра M5 примерно на 50 Па выше, чем у фильтра G4. По этой причине **нельзя использовать фильтр класса M5 совместно с дополнительным фильтром F7 / Carb**, так как в этом случае их общее сопротивление будет слишком высоким, и расход воздуха вентустановки будет ниже расчетного значения.

При замене штатного фильтра G4 на M5 для корректной работы датчика загрязнения необходимо в разделе Сервис / Фильтр увеличить пороги давления фильтра. Подробнее об этом написано ниже.

Использование фильтра в дополнительном корпусе

После вентустановки с одним фильтром G4 можно установить дополнительный корпус Filter-Case для фильтра тонкой очистки. В таком корпусе можно разместить:

- Фильтр класса F7 карманного типа
- или
- Комбинированный угольно-пылевой фильтр F7-Carbon карманного типа.



Для контроля загрязненности фильтра в дополнительном корпусе можно использовать дискретный датчик DPS-500, который будет срабатывать при заданном падении давления на фильтре с выводом соответствующего сообщения на пульт.

Настройка датчика загрязнения фильтра

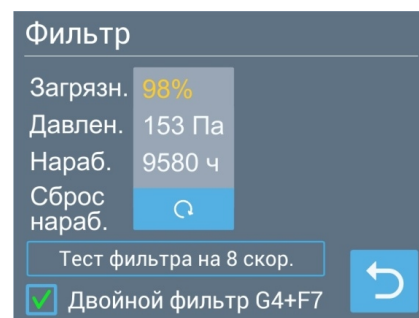
Автоматика вентустановки контролирует состояние фильтра по перепаду давления на нем: чем сильнее загрязненность фильтра, тем выше будет падение давления. На заводе задаются перепады давления для чистого (нового) и загрязненного штатного фильтра G4. Если вы будете использовать фильтр другого класса или нестандартный фильтр, приобретенный у сторонней организации, то потребуются настройка параметров для корректного расчета степени загрязненности фильтра.

Для этого после замены фильтра:

- Включите максимальную скорость: измерение давление должно выполняться при максимальном расходе воздуха.
- Перейдите на экран Сервис / Фильтр (см. Сервисную инструкцию).
- Задайте в поле «Чистый» текущее значение давления, отображаемое в поле «Факт.».
- Сопротивление загрязненного фильтра обычно задают в 2,5 – 3 раза выше, чем для чистого фильтра.



Для вентустановки с двойным фильтром перепад давления измеряется на двух фильтрах сразу, поэтому для такого варианта задаются значения 120 Па для чистых и 250 Па для загрязненных фильтров. Задание этих значений происходит автоматически при установке селектора «Двойной фильтр G4+F7» на экране Меню / Фильтр. При необходимости эти значения можно скорректировать вручную на экране Сервис / Фильтр.



Классы фильтрации

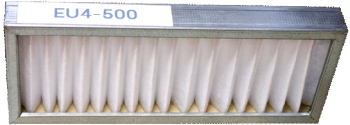
Класс фильтров	Описание	Средняя эффективность (Em) для частиц размером 0,4 мкм
G4	Фильтр грубой очистки для частиц размером > 10 мкм: • Насекомые • Текстильные волокна и волосы • Песок • Пыль	-
M5	Фильтры средней и тонкой очистки для частиц размером 1 - 10 мкм: • Цветочная пыльца • Споры • Цементная пыль • Летучая зола • Микроорганизмы	40% ≤ Em < 60%
F7		80% ≤ Em < 90%
F9		95% ≤ Em

Маркировка и типы используемых фильтров

Код фильтров включает типа фильтра, его размеры и класс очистки, например:

ФВГ 410-170-48-G4

- ФВГ – Тип фильтра (фильтр воздушный гофрированный)
- 410-170-48 – длина, ширины и высота корпуса фильтра, мм
- G4 – класс очистки

Модель и код фильтра	Описание	Фото
Основные фильтры для моделей 550 Lux, 550 Lux SB, 550 Extra, 550 Aqua, 350 - 550 Lite, 450 Lux RE, 900 Lux RE		
EU4-500 Lux ФВГ 410-170-48-G4	Фильтр воздушный гофрированный грубой очистки G4, начальное сопротивление около 25 Па	
M5-500 Lux ФВГ-410-170-48-M5	Фильтр воздушный гофрированный средней очистки M5, начальное сопротивление около 75 Па. Может устанавливаться вместо G4 в системах с одним фильтром.	
Дополнительные фильтры для моделей с двумя фильтрами 550 Lux и 550 Lux SB		
F7-Comp-500 ФВКом-410-170-48-F7	Фильтр воздушный компактный тонкой очистки F7, начальное сопротивление около 100 Па.	
F7-Carb-Comp-500 ФВКас-Carb-410-170-48-F7	Фильтр воздушный компактный угольный, начальное сопротивление около 100 Па.	
Дополнительные фильтры для корпуса Filter-Case-500 для любых моделей с одним фильтром и расходом воздуха до 500 м³/ч		
F7-500 ФВК 410-170-300-5-F7/25	Фильтр воздушный карманный тонкой очистки F7 с повышенной пылеемкостью, начальное сопротивление около 100 Па.	
F7-Carbon ФВК-Carb-410-170-300-5-F7/25	Фильтр воздушный карманный угольно-пылевой тонкой очистки F7 с повышенным ресурсом, начальное сопротивление около 100 Па.	

Для моделей 1000 типоразмера используются аналогичные фильтры соответствующих размеров, обладающие таким же начальным сопротивлением.