

ВОЗДУШНЫЙ ЭКРАН ОР-40

Инструкция по установке и обслуживанию

IK-E298-001RU

Версия IC



Воздушные экраны OP-40, являющиеся предметом настоящей инструкции, отвечают требованиям Технического Разрешения CNBOP AT-0004/2005.


Воздушный экран OP-40 имеет Сертификат Соответствия № 2016/2005, выданный JC CNBOP в Юзефове, государственным органом, зарегистрированным в ЕС №1438, который подтверждает его соответствие требованиям Технического Разрешения.

Сертификат можно найти на нашей интернет-странице www.polon-alfa.com.pl

Внутренняя декларация соответствия № 1PI/E334/2006, выданная 20.01.2006, доступна на запрос заказчика на заводе-производителе.

Перед началом монтажа и эксплуатации следует ознакомиться с содержанием этой инструкции. Несоблюдение её рекомендаций может быть опасным или привести к нарушению действующего законодательства.

Производитель Polon-Alfa не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования данной инструкции.

<p>Изношенное изделие, непригодное для дальнейшего использования, следует передать в один из пунктов сбора изношенного электрического и электронного оборудования.</p>	
--	---

Примечание – Производитель оставляет за собой право вносить изменения

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Воздушный экран ОР-40 обеспечивает соответствующие условия работы для извещателей дыма серий 30,40,90 производства POLON-ALFA, контролирующих приплыв воздуха в вентиляционных каналах и в местах, где из-за быстрого движения воздуха и влияния других факторов непосредственная установка самого извещателя невозможна.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость воздуха в канале, м/с	2 ÷ 17
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ + 55
Относит. влажность воздуха, %	до 95 при 40 °С
Степень герметизации	IP 65
Масса, кг	0,75
Кабельные вводы, 2 шт.	PG 7
Длина трубок, мм	240

3 ОПИСАНИЕ КОНТРУКЦИИ

Экран ОР-40, представленный на рис.1, состоит из пластмассового корпуса, к которому прикреплены 2 трубки: входная и выходная. На экране есть отверстия для монтажа розетки под извещатель дыма. В состав комплекта входят винты М4х8 для крепления розетки серии 40 и винты М4х16 для крепления розеток серий 30 или 90. Провода электрической системы подводятся одним или двумя уплотнёнными вводами (один из них предварительно заглушен).

4 ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Воздушный экран ОР-40 представляет собой измерительную камеру с извещателем дыма внутри, к которому подводится небольшая часть воздуха из канала. Вместе с трубками – входной и выходной – она составляет обходную схему для воздуха, в которой поперечное сечение канала из-за небольшого диаметра трубок практически не влияет на протекание воздуха в канале, а скорость воздуха в обходной системе гораздо ниже его скорости в канале, учитывая большую разницу в сечении трубок и камеры.

В случае пожарной угрозы, если в канале появится дым, его часть будет подведена к извещателю, что вызовет в приборе пожарной сигнализации пожарную тревогу.

5 МОНТАЖ

5.1 Установка

Место установки экрана должно быть подобрано так, чтобы находилось не очень близко ко входу в канал, поскольку при ламинарном движении воздуха дымом может быть наполнена только часть канала, но также и не очень далеко, поскольку дым может осаживаться на стенках. На это следует обратить внимание, особенно во время монтажа экранов в длинных каналах и туннелях.

Экран ОР-40 упаковывается в разложенном виде – перед началом монтажа экрана следует прикрутить трубки к корпусу, обращая внимание на то, чтобы входные и выходные отверстия были направлены наружу, как на рис.1.

Экран и трубки должны быть размещены как на рис.2. Следует обратить особое внимание на правильное размещение трубок в канале и их герметизацию, как на рис.2 (например, силиконом). Экран нужно монтировать в канале, используя отверстия в корпусе или дополнительные кронштейны SFL-1 (рис.3).

Провода, соединяющие в экране извещатель со шлейфом сигнализации и совместно работающими устройствами, должны быть тщательно уплотнены максимальным затягиванием дресселей во вводах.

Максимальное количество извещателей с экранами или без них в одном шлейфе сигнализации подано в технической документации к приёмно-контрольному прибору пожарной сигнализации.

5.2 Обслуживание

Учитывая движение воздуха в канале и вынужденное передвижение воздуха через камеру экрана ОР-40, находящийся внутри извещатель подвергается более быстрому загрязнению, чем такой же извещатель, установленный в обычных условиях.

В связи с этим следует периодически проводить:

- визуальный контроль извещателя через прозрачную крышку,
- очистку внешней поверхности извещателя и внутренней поверхности экрана ОР-40 от накопленной пыли, например, пылесосом.

Частота периодических проверок, контроля и обслуживания должна быть адаптирована к локальным условиям. Контроль извещателей следует проводить согласно инструкции по монтажу и обслуживанию.

ПОСЛЕ КАЖДОЙ ПРОВЕРКИ ИЛИ ПРОЦЕДУРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ СЛЕДУЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭКРАНА.

6 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

6.1 Транспорт

Экраны в упаковке можно транспортировать любым средством транспорта при условии максимальной защиты от механических повреждений, ударов и влияния температур ниже -40°C и выше $+70^{\circ}\text{C}$.

6.2 Хранение

Экраны ОР-40 следует хранить в закрытых помещениях при температуре от 0°C до 40°C , свободных от едких паров и газов.

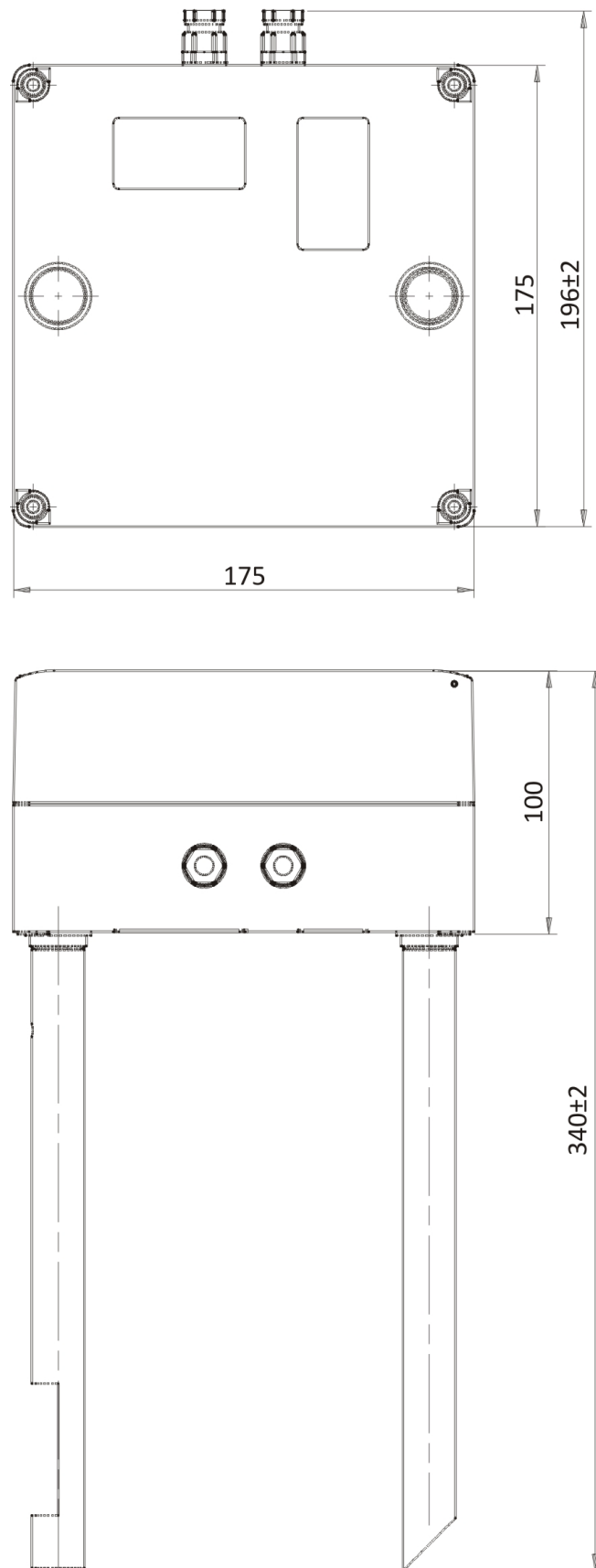


Рис.1 Конструкция воздушного экрана ОП-40.

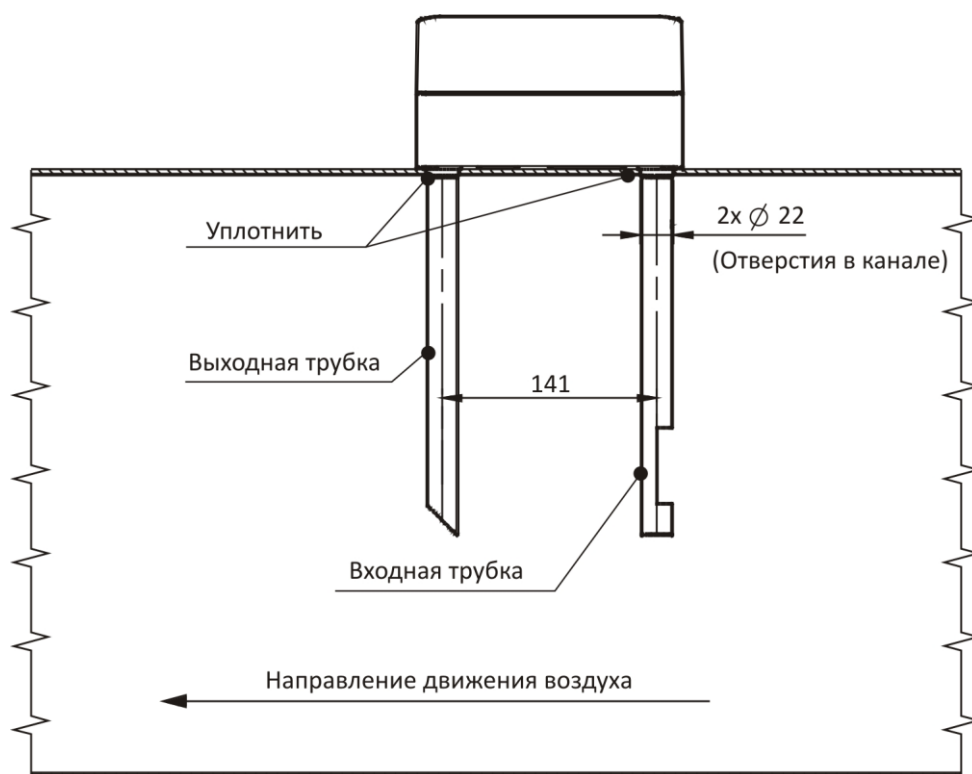


Рис.2 Пример установки экрана OP-40 в канале.

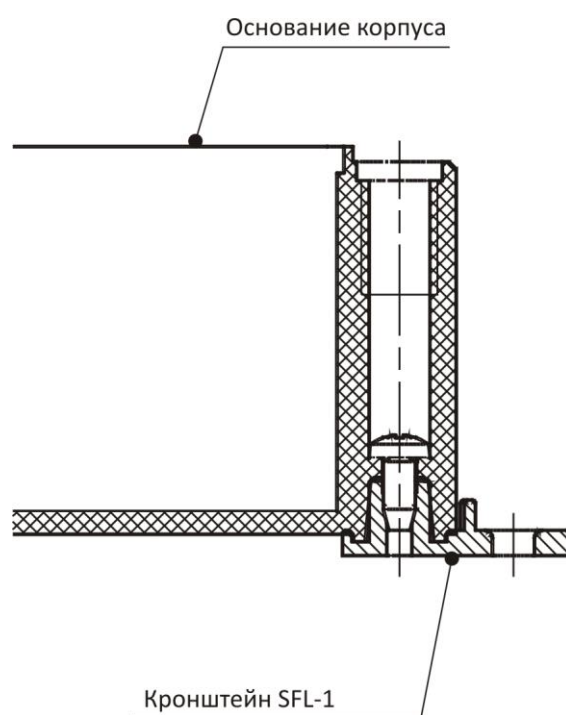


Рис.3 Монтаж с креплением кронштейнов SFL-1 (поставляется вместе с OP-40).