

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЗЕНИТНЫЕ ФОНАРИ RIKADA™**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	стр. 3
2. ПРЕДМЕТ ДОКУМЕНТАЦИИ	стр. 3
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	стр. 3
4. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	стр. 5
5. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ	стр. 5
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ	стр. 5
7. КОНТРОЛЬ МОНТАЖА	стр. 6
8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	стр. 6
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСМОТРЫ	стр. 7
10. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	стр. 7
11. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНЕ ТРУДА	стр. 7
12. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	стр. 7

1. ВВЕДЕНИЕ

Задачей настоящей документация по эксплуатации и техническому обслуживанию является ознакомление пользователя с предназначением, конструкцией, принципом действия, условиями эксплуатации, консервации и ремонта зенитных фонарей с электрической системой управления дымоудалением, открывающихся пол углом мин. 110°.

В настоящей документации содержится информация на тему элементов и устройств, которые могут входить в состав системы дымоудаления. Не всегда возникает необходимость применения всех описанных в документации элементов. Следование рекомендациям, содержащимся в документации, обеспечит правильную работу системы в области дымоудаления, а также безопасность пользователей системы. Для этого все работники пользователя должны быть ознакомлены с назначением и принципом работы системы, а служба технического обслуживания обязана подробно ознакомиться с настоящей документацией.

ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение пользователем системы дымоудаления рекомендаций и указаний, содержащихся в настоящей документации, освобождает производителя от всех обязательств и гарантий.

2. ПРЕДМЕТ ДОКУМЕНТАЦИИ

Предметом документации являются зенитные фонари типа RIKADA с электрической системой управления дымоудалением (рис. 1). Фонари устанавливаются на плоских и наклонных кровлях (угол уклона согласуется с техническим отделом производителя).

В задачу зенитных фонарей входит отведение дыма и тепла из охваченных задымлением или пожаром помещений. Правильно установленные зенитные фонари исполняют во время пожара следующие функции:

- облегчают эвакуацию благодаря освобождению нижней части помещения от дыма,
- облегчают спасательные работы,
- обеспечивают защиту конструкции здания и его оснащения,
- сокращают косвенный ущерб от пожара, вызванный выделяющимся дымом и горячими газами.

В нормальных условиях эксплуатации объектов, зенитные фонари исполняют функции «верхнего света».

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

3.1. Обозначение дымоудаляющих люков

Каждый дымоудаляющий люк после установки обозначается в хорошо видимом месте с помощью специальной таблички.

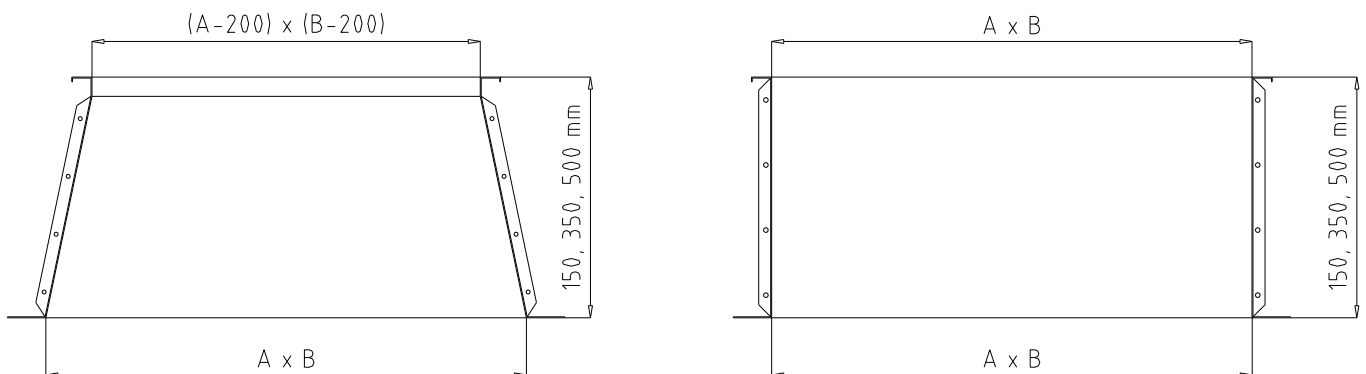
На табличке находится следующая информация:

- a) название и адрес производителя - ООО «РИКАДА»;
- b) тип люка – RIKADA™;
- c) номер изделия и год изготовления;

3.2. Конструкция зенитных фонарей

Основание

Основание зенитных фонарей (рис. 2) выполнено из листовой оцинкованной стали толщиной мин. 1,25 мм (основания требуют дополнительного утепления слоем минеральной ваты, пенополистирола или другого термоизоляционного материала толщиной мин. 40 мм). Стальные основания выполняются как скошенные (выс. 500 мм) или прямые (выс. от 250 до 600 мм). Основания имеют на углах специальные отверстия, которые (после монтажа и обработки основания), обеспечивают свободную посадку с натягом так наз. «соединительной» рамки из ПВХ. Коэффициент теплоотдачи для оснований составляет ок. 1,0 Вт/м²К (при обработке основания слоем минеральной ваты толщиной 40 мм);



Под основания фонарей следует монтировать опорные конструкции по всему периметру основания (это обязательное требование для оснований из сегментов из стальных или алюминиевых листов).

Купол зенитного фонаря

Купол зенитного фонаря состоит из рамы и купола (рис. 2, 6, 7). Рама выполнена из профилей из ПВХ или из алюминиевых профилей, а купол из акрилового пластика или литого поликарбоната (характеризующегося повышенной прочностью на удар). Акриловые купола выполняются также в версии HEATSTOP (такой купол отражает инфракрасные лучи). С точки зрения формы купола делятся на овальные или пирамидальные. Купола выполняются как одно-, двух- или трехслойные, матовые или прозрачные (по спецзаказу также другого цвета). Очередные слои куполов по всему периметру имеют прокладки, которые защищают от проникновения внутрь загрязнений из воздуха. Рама ПВХ/АЛ также защищена по всему периметру прокладками, которые предотвращают проникновение воды внутрь люка. Купол крепится к основанию с помощью петель из нержавеющей стали в количестве от 2 до 5 шт. (в зависимости от размера купола). Подробности крепления представляет рис. 3.

Основные параметры куполов, применяемых в люках, представлены в таблице ниже.

ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ RIKADA™	5
------------------------------------	---

Количество покрытий x материал (цвет)	светопроницаемость [%]	коэф. теплоотдачи „Uk” [Вт/м ² К]	акустическая изоляция [дБ]
1 x прозрачный акрил	92	5,2	22
1 x матовый акрил	79		
1 x акрил heatstop	51		
1 x прозрачный поликарбонат	88		
1 x матовый поликарбонат	49		
2 x акрил (2 x прозрачный)	85	2,7	24
2 x акрил (2 x матовый)	59		
2 x акрил (матовый / прозрачный)	71		
2 x акрил (heatstop / прозрачный)	47		
3 x акрил (3 x прозрачный)	78	1,8	25
3 x акрил (2 x матовый / прозрачный)	56		

Tab. 1. Технические параметры куполов

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.

Электрическая система дымоудаления состоит из нескольких устройств, совместно сотрудничающих между собой, которые в момент возникновения пожара дают возможность автоматического или ручного открытия противодымных клапанов.

Главным устройством электрической противодымной системы является автоматический щит управления с напряжением питания 220V AC (оборудованный блоком питания на 24V DC). Каждый щит управления оборудован аккумуляторами, которые поддерживают работу системы в случае отключения питающих мощностей (аварийное питание) в течение 72 часов.

5. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Зенитные фонари и управляющие устройства поставляются пользователю в виде узлов и подузлов.

Защита этих элементов во время транспортировки должна быть организована таким образом, чтобы они не повреждались, и была гарантирована безопасность дорожного движения.

Разгрузку следует производить с использованием общедоступных перегрузочных средств или вручную, под надзором уполномоченного лица.

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

6.1. Монтаж основания

- а) произвести сборку сегментов основания винтами согласно инструкции по монтажу металлического основания (стр. пр. 1-2),
- б) установите собранное основания в проем таким образом, чтобы диагонали были равными,
- в) закрепите основания к несущей конструкции с помощью:
 - самонарезающих винтов – стальная подконструкция,

- распорных дюбель-гвоздей – бетонная подконструкция,
- шурупов для древесины – деревянная подконструкция.

ВНИМАНИЕ: основание крепить соединителями с шагом не более 300 мм и в количестве как минимум трех штук на каждую сторону основания.

6.2. Выполнение термической и влагоизоляционной обработки:

- а) обернуть основание слоем минеральной ваты толщиной мин. 40 мм,
- б) обработку из рубероида, пленки ПВХ следует выполнить по всей высоте основания и вывести на верхнюю полку.

ВНИМАНИЕ: способ закладки рубероида / кровельной пленки, а также обработки углов основания, должен обеспечивать свободную установку прижимной рамы.

6.3. Монтаж прижимной рамы:

- а) наложить раму на обработанное основание и закрепить с помощью стальных / алюминиевых заклепок.

6.4. Монтаж электропривода (стр. пр. 3):

7. КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

Конечный контроль монтажа Зенитных фонарей осуществляется представителями Заказчика и производителя. После проведения контроля каждая из сторон получает один экземпляр акта.

Во время конечного контроля зенитных фонарей следует проверить их отдельные элементы с точки зрения соответствия настоящей документации, правильности и работоспособности, а также эксплуатационной готовности.

Под правильностью работы зенитных фонарей следует понимать то, что во время их пробного открытия они должны постоянно открываться под углом мин. 110°.

Кроме экземпляра акта ввода в эксплуатацию Заказчик получает следующие документы:

- документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию;
- сертификат соответствия.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Способы приведения в действие зенитных фонарей:

- включение аварийной кнопки (РИПа),
- сигнал от системы противопожарной сигнализации

Закрытие противодымного клапана:

- нажатие кнопки „RESET” на РИПе.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСМОТРЫ

Для зенитных фонарей предусматриваются периодические осмотры, которые должны производиться в регулярных промежутках времени, но как минимум раз в году.

Во время осмотра зенитный фонарь вместе со всей системой, оснащением должен быть проверен специалистом с точки зрения работоспособности и эксплуатационной готовности, и возможно отремонтирован.

Каждый осмотр следует заносить в журнал периодических осмотров.

Периодические осмотры люков осуществляет фирма ООО «РИКАДА» посредством своих уполномоченных представителей. Допускается выполнение периодических осмотров службой эксплуатации здания согласно карте ТО.

10. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Все ремонты зенитных фонарей производятся ремонтными службами производителя или службой эксплуатации здания согласно описаниям.

В случае повреждения пользователь обязан немедленно сообщить производителю о необходимости проведения эксплуатационных испытаний (осмотр, ремонты) в связи с обнаруженной неисправностью или повреждением.

При ремонте зенитных фонарей или устройств, управляющих дымоудалением, применяются правила, действующие на предприятии изготовителе.

Во время проведения ремонтных работ используются общедоступные инструменты, а также универсальное измерительное оборудование, при соблюдении действующих предписаний по безопасности и противопожарных правил.

11. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНЕ ТРУДА

Во время монтажа, эксплуатации и ремонта зенитных фонарей и устройств, управляющих дымоудалением, следует соблюдать действующие правила по безопасности труда.

В период эксплуатации зенитных фонарей необходимо с особой тщательностью придерживаться следующих правил:

- всех работников следует ознакомить с назначением зенитных фонарей, а также принципом действия системы их управления,
- зенитные фонари и их система управления всегда должны быть исправными,
- щиты управления следует монтировать в легкодоступных местах,
- возле щитов управления должны быть размещены таблички, информирующие об их назначении, и краткие инструкции по их обслуживанию.

12. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Все запчасти, необходимые для проведения ремонта, поставляются производителем или фирмой, уполномоченной им на проведение технического обслуживания.