

ВЕЗА

EAC

ЛЮКИ АЭРАЦИОННЫЕ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1 Основные сведения	3
2 Технические требования	3
3 Требования безопасности	3
4 Транспортирование и хранение	4
5 Порядок монтажа и подготовки изделия к работе	4
6 Технические требования	4
7 Гарантии изготовителя	4
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-100	5
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-200	5
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-300	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 0	6
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-500	7
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Схемы электрических соединений электроприводов	7
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Схема подключения ТЭН к электросети	8
ПРИЛОЖЕНИЕ З. Схемы монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР-100 и люка аэрационного АЭРОЗОР-200	8
ПРИЛОЖЕНИЕ И. Схема монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР-300	9
ПРИЛОЖЕНИЕ К. Схемы монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР-400	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Схема монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР-500	11
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА	12

1 Основные сведения

1.1 Люки аэрационные предназначены для монтажа на кровлю здания, в строительные проемы наружных стен и использования в режиме естественной вентиляции (проветривания) помещения. В вариантах с прозрачной крышкой имеют функцию дополнительного естественного освещения помещения.

1.2 Люки аэрационные устанавливаются на проемы в горизонтальных или вертикальных (в зависимости от типа люка аэрационного) наружных ограждающих конструкциях зданий.

1.3 Условия применения люков аэрационных определяются требованиями проекта.

1.4 Вид климатического исполнения – О1 по ГОСТ 15150.

1.5 Группа механического исполнения – М3 по ГОСТ 30631.

1.6 Применение для обслуживания помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не допускается.

1.7 Категория сейсмостойкости III по НП-031-01.

2 Технические требования

2.1 Люки аэрационные соответствуют требованиям технических условий ТУ 28.25.12-302-40149153-2020 и комплекту конструкторской документации на данное изделие.

2.2 Внешний вид люков аэрационных соответствует рисункам приложений А, Б, В, Г и Д.

2.3 Габаритные, присоединительные и установочные размеры люков аэрационных находятся в пределах, указанных в приложениях А, Б, В, Г и Д.

2.4 Масса люка аэрационного зависит от габаритных размеров и типа люка аэрационного и варьируется от 40 до 400 кг.

2.5 Конструкция и сборка люка аэрационного соответствует следующим требованиям:

- открытие створки (створок) люка аэрационного или лопаток без заеданий;
- в закрытом положении обеспечено плотное прилегание створки (створок) к основанию, или плотное прилегание лопаток друг к другу и к упорам;
- срабатывание при ветровой нагрузке не более 12 м/с;
- угол открывания створки (створок) или лопаток люков аэрационных:
 - серий АЭРОЗОР-100/200/300/500 – не менее 90°;
 - серии АЭРОЗОР-400 с электроприводом усилием 200 Н – не менее 45°, электроприводом усилием 1600 Н – не менее 30°;
- номинальное напряжение электропривода 24±2,4 В или ~220±22 В;
- потребляемая мощность электропривода не более 60 Вт.

3 Требования безопасности

3.1 При подготовке люка аэрационного к работе и при эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности.

3.2 Монтаж электрооборудования должен выполняться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.3 К монтажу и эксплуатации люка аэрационного допускаются лица, изучившие устройство, правила эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

3.4 При проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту люков аэрационных запрещается:

- приступать к осмотру люка аэрационного без предварительного отключения электропитания;
- прикасаться руками к подвижным элементам конструкции люка аэрационного и токоведущим частям его электрооборудования при контроле работоспособности;
- не допускается помещать руки или другие части тела в проем между основанием и открытой или приоткрытой створкой люка аэрационного;
- не допускается помещать руки или другие части тела в проемы между открытыми или приоткрытыми лопатками/упорами;
- не допускается препятствовать открытию либо закрытию створки или лопаток люка аэрационного;
- запрещается нахождение человека на створке люка аэрационного;
- запрещается нагружать створку люка аэрационного какими-либо посторонними предметами.

3.5 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), обязательно применять соответствующие защитные средства.

3.6 К проведению монтажных, ремонтных и иных видов работ с люками аэрационными, расположенными на высоте более 5 м (работ на высоте или верхолазным работам), допускается только персонал, прошедший специальное обучение, имеющий соответствующий допуск к самостоятельному выполнению работ, и оснащенный соответствующими исправными защитными приспособлениями (предохранительными поясами, верхолазными устройствами, страховочными канатами, защитными касками и пр.).

4 Транспортирование и хранение

4.1 Транспортирование люков аэрационных производится любым видом наземного, воздушного и морского транспорта в соответствии с действующими для данного вида транспорта правилами перевозок.

4.2 Условия транспортирования люков аэрационных в части воздействия механических факторов средние «С» по ГОСТ 23216.

4.3 Условия хранения и транспортирования люков аэрационных в части воздействия климатических факторов внешней среды – по условиям хранения «5» ГОСТ 15150.

5 Порядок монтажа и подготовки изделия к работе

5.1 Перед установкой люка аэрационного в обязательном порядке проверить работу электроприводов люка аэрационного путем подачи напряжения соответствующего паспортным требованиям электропривода. Подключение электроприводов производить согласно приложения Е.

5.2 Монтаж люка аэрационного производить в соответствии с типовыми установочными схемами, приведенными в приложениях 3, И, К и Л.

5.3 Установку гидроизоляции производить на стадии монтажа. Установка гидроизоляции обязательна. В комплект поставки гидроизоляция не входит.

5.4 При проведении пуско-наладочных работ категорически запрещается находиться в зоне действия (открытия - закрытия) створок люка аэрационного.

6 Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание люка аэрационного предусматривает профилактические осмотры и контроль его работоспособности. Периодичность технического обслуживания люка аэрационного должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания эксплуатируемого объекта.

6.2 При проведении профилактических осмотров производятся необходимые ремонтно-восстановительные работы.

6.3 Данные, полученные при техническом обслуживании люка аэрационного, должны регистрироваться.

6.4 В зимний период года производить очистку створки люка аэрационного от снега.

6.5 Электропривод люка аэрационного специального обслуживания не требует.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие люков аэрационных требованиям технических условий ТУ 28.25 при соблюдении потребителем установленных условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Срок гарантии для люков аэрационных устанавливается 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки изготовителем.

7.3 Изготовитель гарантирует безотказную работу люков аэрационных, функционирующих только в комплексе со шкафом управления производства «ВЕЗА». Случаи выхода из строя люков аэрационных, функционирующих с автоматикой других производителей являются не гарантийными.

7.4 Герметичность основания кровельных люков аэрационных обеспечивается качеством укладки гидроизоляции на стадии монтажа (в комплект поставки не входит). Претензии по негерметичности кровельных люков аэрационных производителем не принимаются и не могут быть признаны гарантийным случаем.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-100

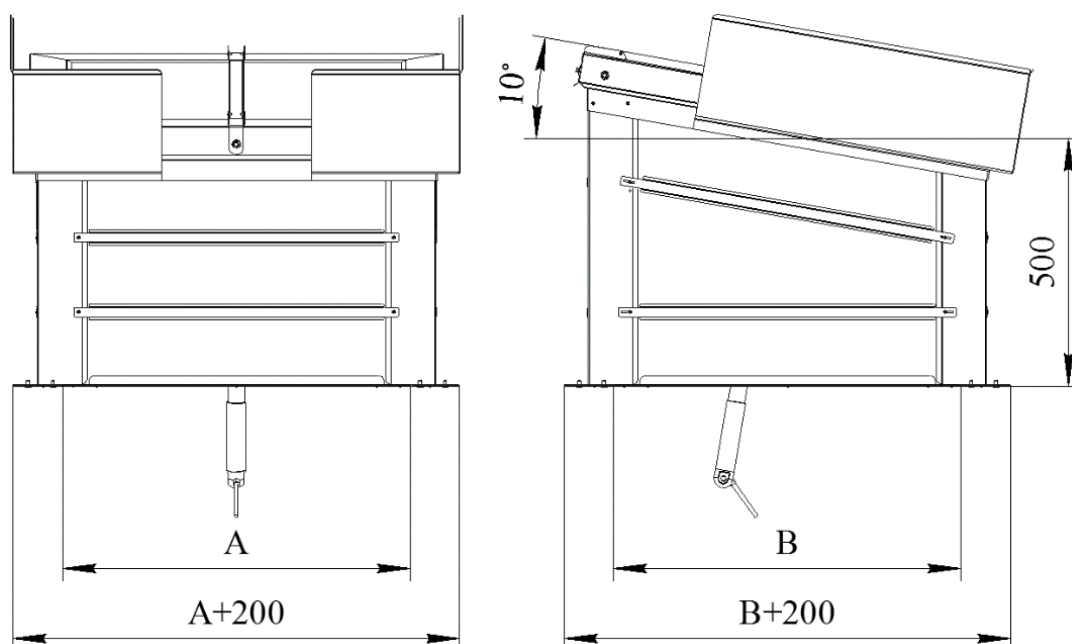


Рисунок 1 – Люк аэрационный АЭРОЗОР-100

Рекомендованные размеры люка аэрационного: $A = 500 - 2000$ мм, $B = 600 - 1800$ мм

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-200

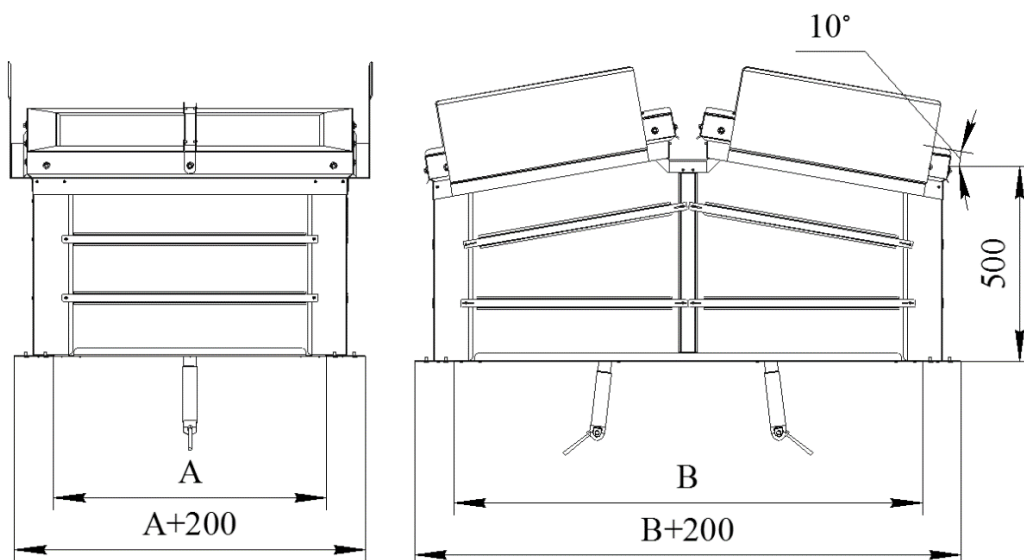


Рисунок 2 – Люк аэрационный АЭРОЗОР-200

Рекомендованные размеры люка аэрационного: $A = 500 - 2000$ мм, $B = 1200 - 3300$ мм

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-300

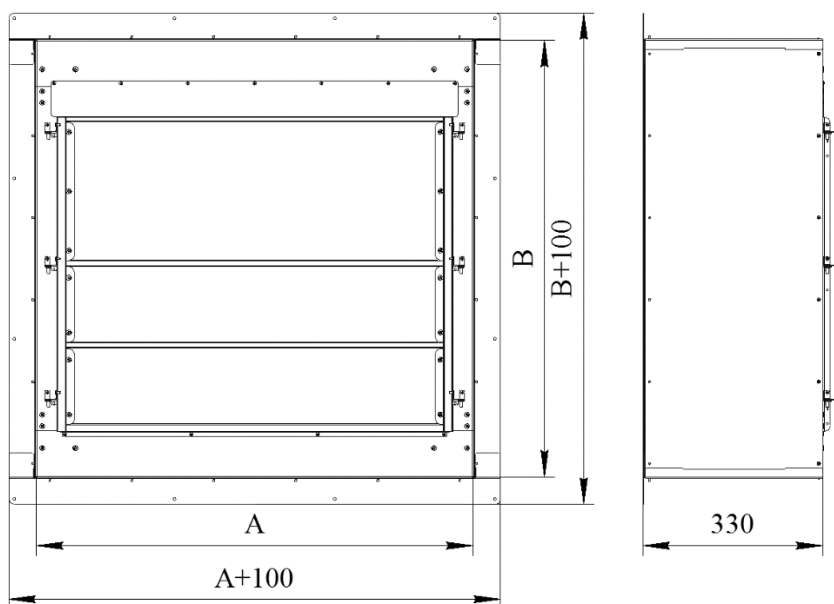


Рисунок 3 – Люк аэрационный АЭРОЗОР-300

Рекомендованные размеры люка аэрационного: $A = 500 - 2000$ мм, $B = 500 - 2000$ мм

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-400

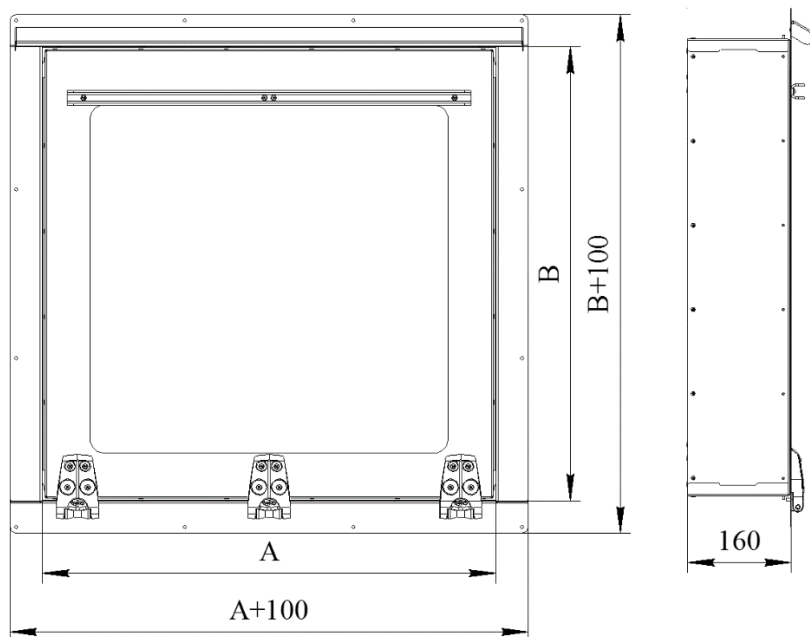


Рисунок 4 – Люк аэрационный АЭРОЗОР-400

Рекомендованные размеры люка аэрационного: $A = 1000 - 2000$ мм, $B = 500 - 1600$ мм

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Общий вид люка аэрационного АЭРОЗОР-500

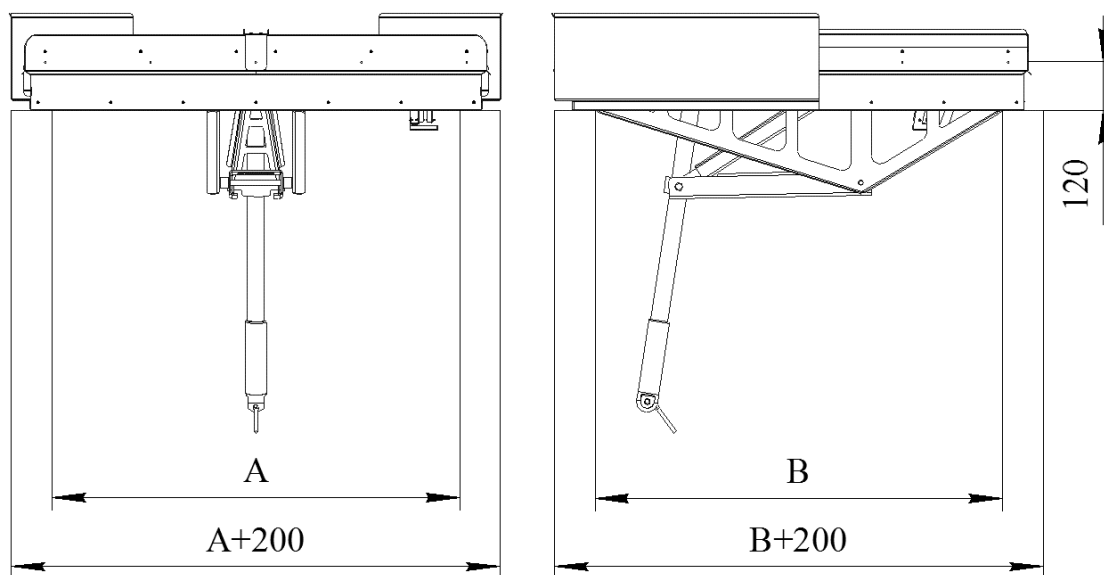


Рисунок 5 – Люк аэрационный АЭРОЗОР-500

Рекомендованные размеры люка аэрационного: $A = 500 - 2000$ мм, $B = 600 - 1800$ мм, $L_{\max} = 710$ мм

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Схемы электрических соединений электроприводов

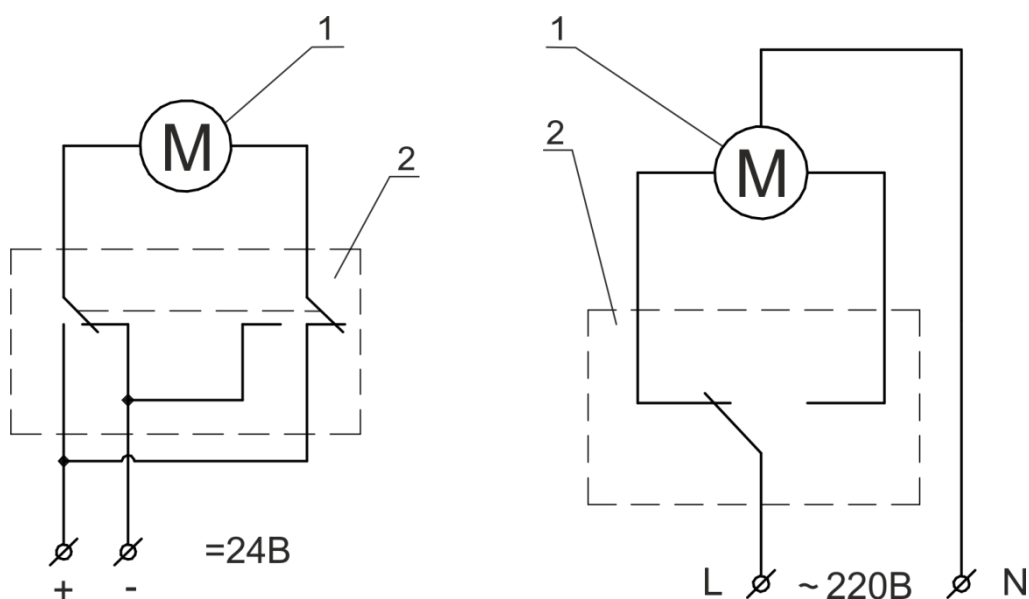


Рисунок 6 – Схема подключения электропривода к электросети.

а) для электропривода 24 В; б) для электропривода 230 В.

1 - электропривод; 2 - элемент управления

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Схема подключения ТЭН к электросети

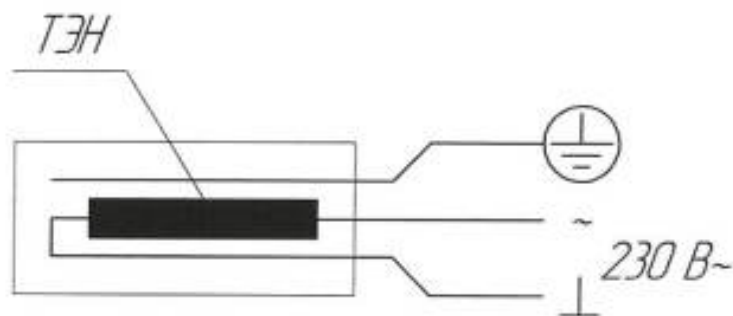
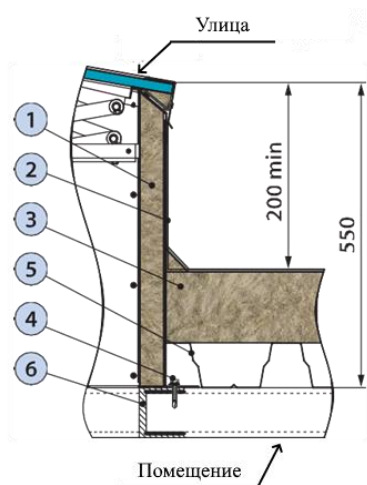


Рисунок 7 – Схема подключения ТЭН к электросети

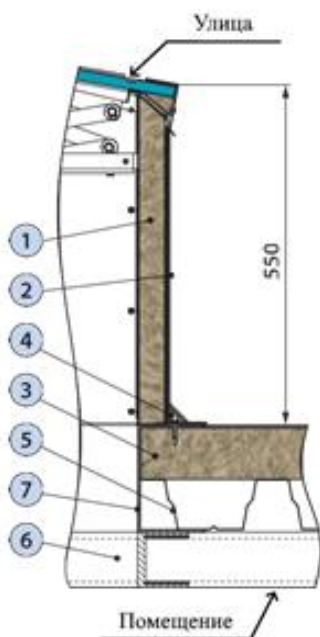
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Схемы монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР-100 и люка аэрационного АЭРОЗОР-200



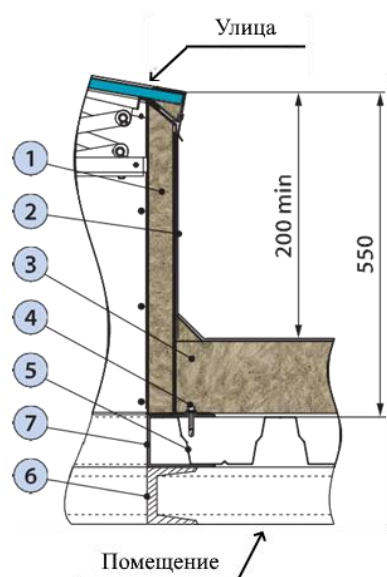
- 1 – люк кровельный
- 2 – гидроизоляция кровли
- 3 – термическая изоляция кровли
- 4 – саморез кровельный
- 5 – профилированный стальной лист (профнастил)
- 6 – стальная опорная конструкция (прогоны, ферма)

Рисунок 8 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 1.1



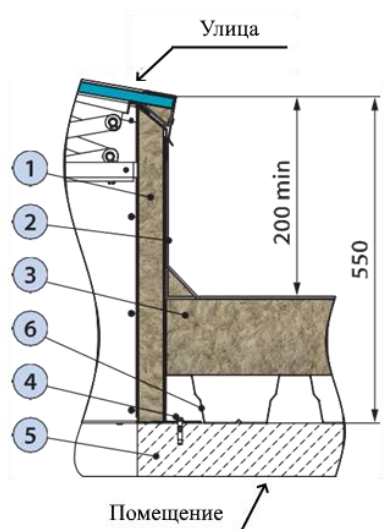
- 1 – люк кровельный
- 2 – гидроизоляция кровли
- 3 – термическая изоляция кровли
- 4 – саморез кровельный
- 5 – профилированный стальной лист (профнастил)
- 6 – стальная опорная конструкция (прогоны, ферма)
- 7 – дополнительная рама

Рисунок 9 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 1.2



- 1 – люк кровельный
- 2 – гидроизоляция кровли
- 3 – термическая изоляция кровли
- 4 – саморез кровельный
- 5 – профилированный стальной лист (профнастил)
- 6 – стальная опорная конструкция (прогоны, ферма)
- 7 – дополнительная рама

Рисунок 10 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 1.3

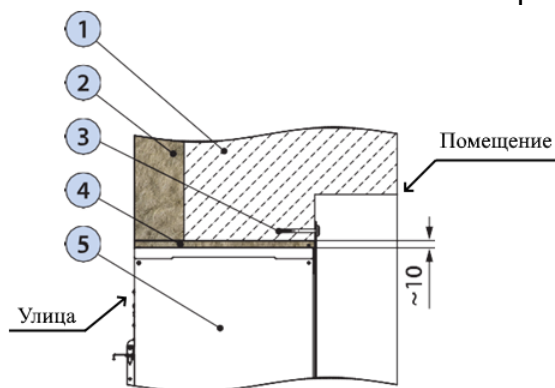


- 1 – люк кровельный
- 2 – гидроизоляция кровли
- 3 – термическая изоляция кровли
- 4 – анкерный болт
- 5 – железобетонное перекрытие
- 6 – профилированный стальной лист (профнастил)

Рисунок 11 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 1.4

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Схема монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР-300



- 1 – стена здания
- 2 – термическая изоляция здания
- 3 – дюбель-гвоздь
- 4 – монтажный зазор
- 5 – люк стеновой

Рисунок 12 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 2.1

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Схемы монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР-400

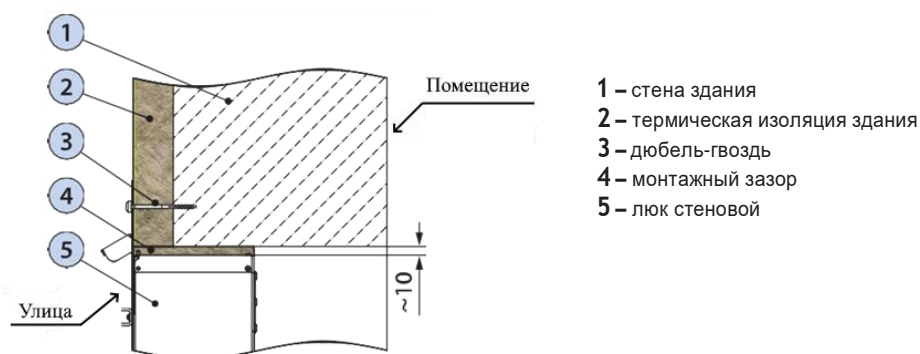


Рисунок 13 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 3.1

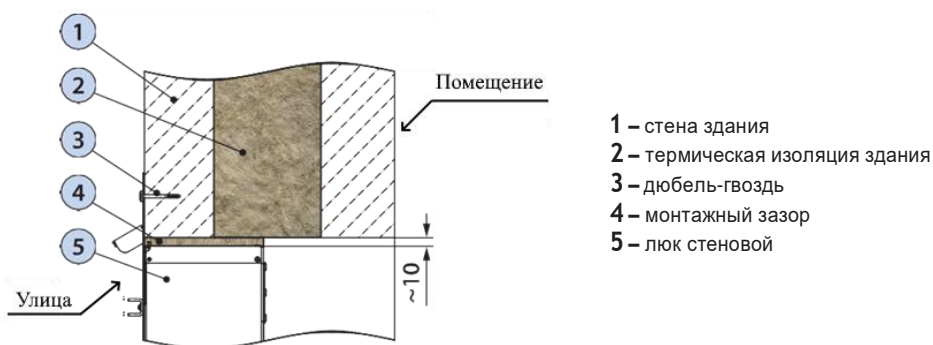


Рисунок 14 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 3.2

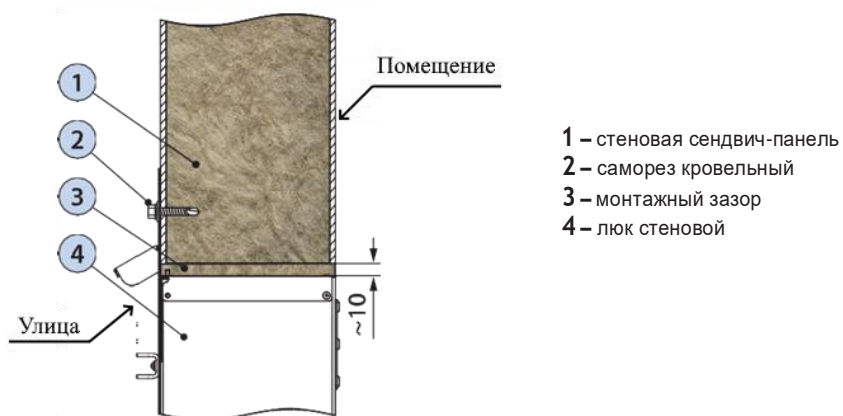


Рисунок 15 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 3.3



Рисунок 16 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 3.4

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Схема монтажа люка аэрационного АЭРОЗОР

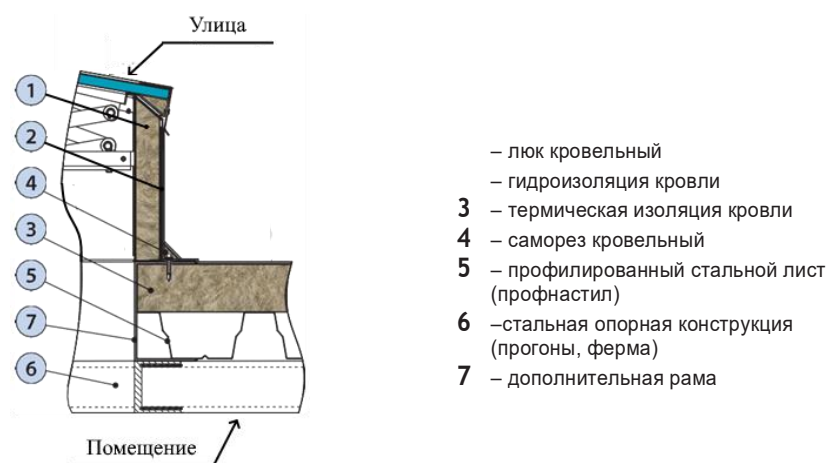


Рисунок 17 – Рекомендуемая схема монтажа вариант 4.1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Система обозначений люков аэрационных «ВЕЗА»

Маркировочная структура «Люк аэрационный НАИМЕНОВАНИЕ-А*В-С-D-E-F-G» – формирует стандартную строку заказа.

Характеристика	**	Варианты переменной	Значение переменной
Условная ширина изделия	A	500...2000	Условная ширина изделия, мм
Условная длина/ высота изделия	B	500...3300	Условная длина изделия, мм/ условная высота изделия, мм
Исполнение створки/ лопатки/ панели	C	У	Утепленная непрозрачная створка/лопатка/ утепленная непрозрачная панель
		П	Прозрачная створка/ прозрачная панель
		A	Архитектурная прозрачная с однослойным куполом створка/ Архитектурная прозрачная однослойная створка/ Архитектурная прозрачная с однослойным куполом панель
		AA	Архитектурная прозрачная с двухслойным куполом створка/ Архитектурная прозрачная двухслойная створка/ Архитектурная прозрачная с двухслойным куполом панель
Номинальное усилие электропривода	D	0	Электропривод не предусмотрен конструктивно
		10, 15, 20, 30, 40, 200, 1600,	Момент силы, Н*м/ Номинальная мощность, Н
Номинальное напряжение электропривода	E	0	Электропривод не предусмотрен конструктивно
		24, 230	Номинальное напряжение электропривода, В
Дополнительная комплектация	F	0	Без дополнительной комплектации
		P	Комплектуется решеткой
		Э	Комплектуется экраном
		K	Комплектуется кабелем нагревательным
		PK	Комплектуется решеткой и кабелем нагревательным
Исполнение изделия	G	C	Стандартное
		M	Модульное
		МЛ	Модульно-левое
		МП	Модульно-правое
		MT	Модульно-торцевое

** - переменные значения

Пример маркировки: Люк аэрационный АЭРОЗОР-100-600*800-У-1600-24-Р-С.

Люк аэрационный, серия 100, с условными размерами 600*800 мм, с прозрачной створкой, мощностью электропривода 1600 Н, напряжением электропривода 24 В, с решеткой защитной, исполнение люка стандартное.

***Размер проема для кровельного люка аэрационного выполняется по номинальным размерам А*В, для стенового люка аэрационного - на 20 мм больше номинальных размеров люка А*В.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Изготовитель: ООО «ВЕЗА»
Заводской проезд, дом 6. , город Фрязино,