Технический паспорт

совмещенный с инструкцией по эксплуатации на Автоматические рулонные ворота из алюминиевого двустенного пенонаполненного профиля AL-120.

****

Объект:

Адрес:

Место установки:

г. Москва 2020 г.

**Устройство и назначение ворот.**

Ворота соответствуют требованиям ГОСТ Р 52502-2012 и изготавливаются по рабочим чертежам предприятия-изготовителя (ООО «Противопожарные системы»). Рулонные ворота представляют собой конструкцию, состоящую из следующих основных узлов:

* полотна, собранного из ламелей;
* вала;
* направляющих шин;
* консолей;
* электродвигателя с блоком управления.

Изделие приводится в движение при помощи электродвигателя.

Рулонные ворота предназначены для:

* защиты проемов полотном ворот, движущимся вертикально;
* защиты проемов промышленных предприятий, складских помещений, предназначенных для проезда транспорта, проведения погрузочно-разгрузочных работ от несанкционированного проникновения, для уменьшения притока воздуха, улучшения теплоизоляции, защиты от атмосферных осадков.

Рулонные ворота не предназначены для установки и эксплуатации во взрывоопасных, пожароопасных зонах и зонах со скоростью ветра более 20 м/с.

Рулонные ворота не предназначены для установки и эксплуатации в зонах с очень высокой интенсивностью эксплуатации (свыше 12 циклов в час в среднем за сутки или свыше 20 циклов в час в среднем за час).

Полотно рулонных ворот приводится в движение электроприводом при помощи трехкнопочного поста.

**Порядок управления воротами**:

* подъём (опускание) полотна: нажать клавишу поста управления в направлении «ВВЕРХ» («ВНИЗ») и удерживать до срабатывания концевого выключателя электропривода, приводящего к полной остановке полотна ворот, либо до максимально возможной высоты подъема полотна, при которой оно останется в направляющих (при подъеме).
* для остановки полотна ворот следует нажать клавишу «СТОП» поста управления в процессе подъёма (опускания) полотна (при режиме настройки «Автозакрытие»). При режиме настройки «Автоматическая остановка» ворота прекратят движение после отпускания соответствующей клавиши. Дальнейшее движение полотна ворот будет осуществляться при повторном нажатии/удержании соответствующей клавиши.

**Обзорный перечень ворот**

| **Номер п/п** | **Место монтажа** | | | **Механическая часть** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид здания** | **Этаж** | **Отметка** | **Размер конструкции** | | **Заводской №** | **Год выпуска** |
| **Ширина B, мм** | **Высота H, мм** |
| №1 |  |  |  |  |  |  |  |
| №2 |  |  |  |  |  |  |  |
| №3 |  |  |  |  |  |  |  |

**Важная информация (меры безопасности).**

Конструкция рулонных ворот обеспечивает безопасную эксплуатацию изделия при соблюдении монтажной бригадой и эксплуатирующей стороной условий и требований, перечисленных ниже:

1. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация рулонных ворот при наличии технических неисправностей, посторонних шумов при работе ворот, а также при наличии повреждений кабелей электропитания или неисправностей устройств управления воротами (электропривода, блоков управления, выключателей, пультов дистанционного управления и т.д.)!**
2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ вносить изменения в конструкцию ворот!**
3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация ворот при силе ветра 8 и более баллов по шкале Бофорта.**
4. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ препятствовать движению полотна ворот!**
5. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ подавать команду на подъем и опускание ворот одновременно!**
6. **С персоналом, эксплуатирующим ворота, должен быть проведен инструктаж по безопасной эксплуатации ворот (в соответствии с информацией, указанной в настоящем паспорте). Сторона, эксплуатирующая ворота, несет ответственность за управление воротами персоналом, прошедшим инструктаж.**
7. **При управлении воротами следует осуществлять визуальный контроль за процессом подъёма-опускания полотна с целью предотвращения появления в рабочей зоне ворот людей и посторонних предметов.**
8. **Зона движения ворот должна быть свободна от посторонних предметов во время эксплуатации ворот.**
9. **Ворота должны полностью остановиться, прежде чем люди или транспортные средства войдут в зону движения ворот.**
10. **Ворота должны быть открыты на достаточную высоту, прежде чем транспортное средство войдет в зону движения ворот.**
11. **Использование устройства аварийного подъема ворот допускается только в случае отказа электросети. При частом использовании устройства утрачивается право на гарантию. ЗАПРЕЩАЕТСЯ прилагать к данному устройству нагрузки эквивалентные весу тела человека.**
12. **Ворота должны быть защищены от воздействия кислот, щелочей, строительных растворов, реагентов и т.п.**
13. **Ворота должны быть защищены от потоков/сильных брызг воды, сильных источников пыли/грязи.**
14. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование аппарата высокого давления для удаления загрязнений с полотна ворот.**
15. **В аварийных ситуациях необходимо извлечь из розетки вилку CEE (красного цвета) сетевого кабеля (для осевых двигателей) или нажать кнопку «СТОП» трехкнопочного поста.**
16. **В случае возникновений неисправностей в работе ворот следует немедленно прекратить эксплуатацию ворот и обратиться в сервисную службу Поставщика (к уполномоченному представителю фирмы-Поставщика).**
17. **Для обеспечения безаварийной эксплуатации ворот необходимо очищать полотно и направляющие шины ворот от грязи, льда и посторонних предметов. Для очистки ворот допускается использование мягкой ветоши и неагрессивных моющих растворов.**
18. **Ремонт ворот (в т.ч. блока управления двигателя и электродвигателя) должен осуществляться только квалифицированным техническим персоналом сервисной службы Поставщика (уполномоченного представителя фирмы-Поставщика).**
19. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ осуществлять самовольную регулировку и ремонт ворот, равно как и использовать для ремонта и доработки комплектующие других производителей, кроме фирмы Поставщика!**
20. **ВНИМАНИЕ! Частое поднимание и опускание ворот с электроприводом при высокой температуре окружающей среды или непрерывная работа ворот в течение длительного времени могут привести к срабатыванию встроенного в электродвигатель термореле, в этом случае электропривод ворот будет заблокирован до его остывания до рабочей температуры (ориентировочно 5-10 минут).**
21. **По истечении срока гарантии ворота рекомендуется периодически (1 раз в год) подвергать техническому осмотру. Вы можете заключить с Поставщиком договор на послегарантийное обслуживание ворот.**
22. **При выполнении монтажа/ремонта ворот необходимо обеспечить защиту всех частей ворот от загрязнений и повреждений.**

**Гарантия.**

1. Производитель гарантирует соответствие ворот требованиям **ГОСТ-Р 52502-2012** при соблюдении правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, при выполнении монтажа ворот организацией, уполномоченной производителем.

2. Гарантийный срок эксплуатации ворот составляет 1 год с даты передачи ворот заказчику.

3. В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине производителя или организации, осуществлявшей монтаж ворот, устраняются производителем или организацией, осуществлявшей монтаж ворот.

4. Гарантия на ворота не распространяется в случаях:

- несоблюдения условия и требований настоящего паспорта;

- действия непреодолимой силы (пожары, наводнения, землетрясения и другие стихийные бедствия);

- повреждения ворот заказчиком ворот/эксплуатирующей стороной или третьими лицами.

# Эксплуатация и эксплуатационные свойства ворот.

Прежде, чем начинать эксплуатацию ворот, проверьте их и убедитесь в том, что они в безупречном техническом состоянии.

Эксплуатация рулонных ворот осуществляется в соответствии с требованиями пункта 1.2 настоящей инструкции. Конструкция ворот рассчитана на работу в следующих условиях:

* Количество циклов – не более 100 циклов подъема-опускания в сутки
* Температура воздуха: от -40⁰С до +50⁰С
* Относительная влажность от 5% до 70%

Особенности конструкции рулонных ворот таковы, что износ ламелей является нормальным процессом в ходе эксплуатации ворот. Для предотвращения повышенного износа необходимо регулярно удалять загрязнения с полотна ворот с помощью неагрессивных моющих растворов.

Ресурс эксплуатации рулонных ворот «AL- 120» (срок службы) при условии проведения регулярного технического (сервисного) обслуживания не реже, чем 1 раз в год составляет 3 года с момента монтажа при интенсивности эксплуатации до 100 циклов подъема-опускания в сутки или 6 лет при интенсивности до 30 циклов подъема-опускания в сутки.

# Техническое обслуживание ворот. Регламент испытания и технического обслуживания ворот.

По истечении гарантийного срока эксплуатации рулонных ворот (1 год с момента установки) во избежание повреждения и для обеспечения безаварийной эксплуатации ворот необходимо осуществлять техническое (сервисное) обслуживание ворот не реже, чем:

- 1 раз в год при интенсивности использования ворот менее 50 циклов в сутки;

- 2 раз в год при интенсивности использования ворот более 50 циклов в сутки.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения бесперебойной работы и безопасной эксплуатации технический осмотр и техническое (сервисное) обслуживание рулонных ворот должны проводиться регулярно на протяжении всего срока эксплуатации!

При поставке и монтаже ворот, эксплуатирующей стороне рекомендуется заключить договор с Поставщиком или уполномоченной фирмой Поставщика Договор на сервисное обслуживание ворот.

**Конструкция ворот**

На рисунке (рис. № 1) изображено конструктивное построение противопожарный рулонных (скручивающихся) ворот. Ворота состоят из следующих основных узлов:

*Намоточный вал*

*Короб*



*Полотно*

*Направляющая шина*

Рис. 1

1. Короб (в стандартную комплектацию короб не всходит)

Короб состоит из гнутых, из оцинкованной листовой стали толщиной 1,5 мм, панелей. Для построения длинных ворот, панели состыковываются друг с другом. Оба конца короба закрыты крышками, которые герметично замыкают контур. Боковые консоли служат также для восприятия крутящего момента мотора.

Вес короба составляет 30 кг./мп., распределяется на несущие консоли расположенные на расстоянии кратном 2400мм- 3000мм.

Рис. 2

1. Намоточный вал

Намоточный вал устанавливается в корпус с жестким позиционированием в зависимости от длины ворот. Полотно ворот соединяется с валом при помощи механического крепления.

1. Полотно

Полотно состоит из алюминия с двойной стенкой, с внутренним наполнением из жесткого ППУ, с порошковой покраской по RAL. Толщина стенки ламели – 1мм.



Рис. 3

Характеристики полотна (ламелей):

вес полотна: 10,6 кг/м²

толщина: 23 мм

высота: 120 мм

**Боковая направляющая шина**

Катанный или сварной П-образный профиль выполнен из стали толщиной 2 мм. Покрытие: порошковое напыление в любой цвет по шкале RAL (рис. №4).



Рис. 4

**Привод**

**Схема подключения Осевого электропривода GFA трехфазный базовый со встроенным блоком управления WS 900 и дополнительным модулем N-AES**

**Регулировка конечного выключателя**

****

****

**Транспортировка и хранение**

- Поставка рулонных ворот осуществляется в разобранном на составляющие узлы виде.

- Упаковка в деревянные ящики с укрытием пленкой.

- Транспортировка любым видом транспорта.

- Рядность складирования по высоте не более двух ящиков.

- Срок хранения до монтажа шесть месяцев.

**Технические характеристики автоматических промышленных рулонных ворот.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ширина в свету | **от 1000 мм** | **до 10000 мм** |
| Высота в свету | **от 1500 мм** | **до 10000 мм** |

- в стандартном исполнение с системой привода 380V

- надежность системы, а также моторов: 30.000 циклов подъем/опускание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **высота проема** | **Ширина проема** | **Требуемое место в верхней части проема** |
| до 10000 мм | до 10000 мм | max 900 мм |

**Книжка периодических техосмотров и ремонтов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Дата | Проведённые работы / замечания | Штамп и подпись уполномоченного лица |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Дата | Проведённые работы / замечания | Штамп и подпись уполномоченного лица |
|  |  |  |  |
| № п.п. | Дата | Проведённые работы / замечания | Штамп и подпись уполномоченного лица |
|  |  |  |  |

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**на Автоматические рулонные ворота из алюминиевого двустенного пенонаполненного профиля AL-120.**

**Заказчик:**

**Дата акта приёма/ сдачи работ: « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.**

**Марка привода:**

**Устройства управления:**

**Размер конструкций и заводской номер:**

| **№ п/п** | **Размер конструкции** | | **Заводской №** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ширина B, мм** | **Высота H, мм** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Фирма-поставщик:**    **ООО «ППС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Монтажная организация:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  |
| **М.П.** | **М.П.** |