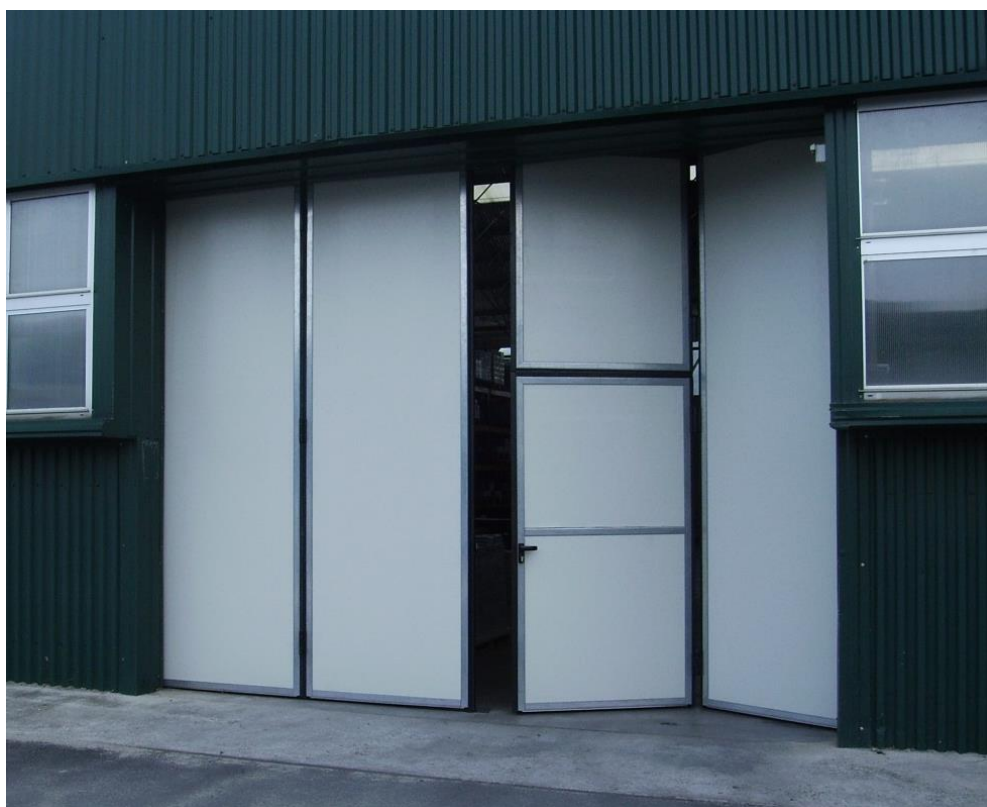


ООО «Проспект СВС»
т. 8 (812) 920-09-70
sales@vorotapro.ru
e-mail: info@vorotapro.ru
сайт: www.vorotapro.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СКЛАДНЫЕ ВОРОТА SGS
Folding Systems (FG40)



010-90872442-2020 РЭ

2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1. Назначение	3
1.2. Область применения	3
1.3. Разрешительная документация	3
1.4. Технические характеристики	3
2. КОНСТРУКЦИЯ	4
3. ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
4. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ВОРОТ	7
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	7
6. УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ ЗАПРЕЩЕНА.....	8
7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	8
7.1. Мероприятия по охране труда и промышленной безопасности (ОТиПБ)	8
8. ПЕРЕЧЕНЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	10
11. УТИЛИЗАЦИЯ	10
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	10
13. ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Регламент работ по техническому обслуживанию	12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение

Складные ворота SGS Folding Gates (FG40) (далее по тексту – «ворота», «изделия») изделие представляет собой подвижную ограждающую строительную конструкцию.

1.2. Область применения

Изделие предназначено для обеспечения функциональной связи между двумя смежными пространствами (помещениями, территориями) и является преградой для несанкционированного проникновения (въезда посторонних лиц).

1.3. Разрешительная документация

- Сертификат соответствия № _____;
- Технические условия ТУ 25.11.23-010-90872442-2020;

1.4. Технические характеристики

Таблица 1.

№	Тип изделия	
	Параметр	
1	Габаритные размеры изделия В (высота)хШ (ширина), мм	От 2300 до 6300; От 1500 до 7700
2	Габаритные размеры изделия, Г (глубина)	От 150 мм до 1500 мм
3	Размеры чистого проема изделия (в свету) ВхШ, мм	От 2000 до 6000; От 1350 до 7550
4	Полная масса изделия, кг	до 500
5	Масса подвижной части изделия – полотна, кг	до 300
6	Напряжение питание электропривода	230 В; 50/60 Гц
7	Напряжение управляющих сигналов	12÷24 В
8	Количество электроприводов	От 1 до 2 шт.

№	Тип изделия Параметр	
9	Тип электропривода	Рычажный
10	Суммарная расчетная потребляемая мощность, Вт	250
11	Климатическое исполнение	УХЛ(ХЛ) - I категории по ГОСТ 15150-69
12	Обеспечение надежности электроснабжения	По II-III категории в соответствии с ПУЭ

2. КОНСТРУКЦИЯ

Составные части изделия приведены на рисунках 1.

Основными конструктивными элементами складных ворот являются: полотно в виде складывающихся секций, соединенных петлями, удерживающие направляющие, петли с роликовыми каретками, привод с элементами управления и безопасности, улавливатель, опционально элементы безопасности устанавливаемые в рабочих чертежах.

Управляющие сигналы на открытие/закрытие ворот подаются на электропривод с блока управления. Блок управления укомплектован аккумуляторной батареей в качестве источника резервного питания, емкостью 1 А*ч, а также *Wi-Fi* модемом для подключения к внешней системе управления *unios.io*.

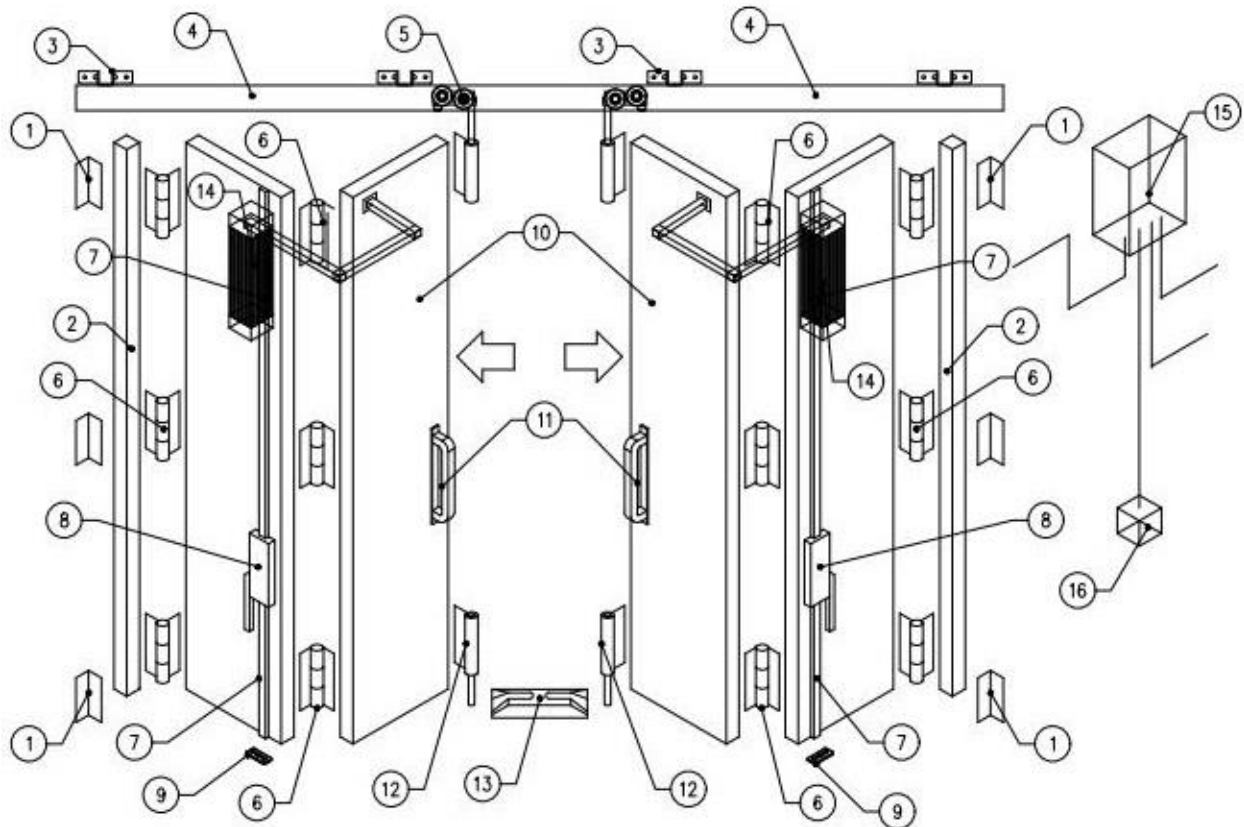


Рис. 1. Составные части изделия.

- 1 – Комплект пластин для крепления вертикальных стоек ворот ;
- 2 – Вертикальные стойки ворот ;
- 3 – Кронштейн + держатель для горизонтальной направляющей ;
- 4 – Горизонтальная направляющая;
- 5 – Концевая каретка на 4-х роликах со штифтом ;
- 6 – Промежуточная петля внутреннего крепления ;
- 7 – Ригель из оцинкованной стали для замка ;
- 8 – Ригельный замок левый, правый ;
- 9 – Напольный ловитель ригеля ;
- 10 – Полотно ворот ;
- 11 – Ручка ухват;
- 12 – Концевая петля со штифтом;
- 13 – Ловитель для ворот;
- 14 – Электропривод;
- 15 – Блок управления;
- 16 – Кнопка управления ворот вкл/выкл.

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Существует 2 варианта управления:

Автоматический. По сигналу кнопки управления ворот вкл/выкл., поступающему на БУ рабочих ворот, происходит автоматическое перекрытие проема при помощи створок изделия. Движение створок по направляющим происходит посредством складывания и раскладывания по типу “гармошка” при помощи электропривода.

Ручной. Движение створок по направлению происходит при помощи приложенной силы для открывания/закрывания створок ворот.

Возможность управления открыванием и закрыванием ворот в тестовом режиме при: проверке работоспособности, выполнении пусконаладочных работ, проведении эвакуации, обеспечивается наличием кнопки аварийного открывания ворот.

БУ работой ворот обеспечивает работу ворот, а также (опционально) передачу сигналов обратной связи на пульт диспетчера системы диспетчеризации здания.

Также БУ работой ворот обеспечивает передачу сигналов состояния и неисправностей ворот при работе к внешней системе управления *unios.io*.



Внимание!

Списанные изделия подлежат утилизации – см. раздел “Утилизация”.

4. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ВОРОТ

Управление работой осуществляется через БУ. Визуальный контроль состояния работы прибора осуществляется с помощью светодиодных индикаторов, расположенных на лицевой панели прибора.



Внимание!

Инструкция по автоматике находится в комплекте с оборудованием.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация изделий должна осуществляться в соответствии с назначением.

Перед началом эксплуатации изделие должно пройти пусконаладочные работы.

Не допускается наличие предметов в проеме установки изделия, препятствующих закрытию/открытию створок изделия.

В целях обеспечения работоспособности изделия необходимо проводить периодическое Техническое обслуживание (далее по тексту – «ТО») согласно регламенту – см. раздел 9 настоящего Руководства.



Внимание!

При превышении периода времени работы предусмотрено срабатывание защиты электропривода от перегрева.

6. УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ ЗАПРЕЩЕНА

Эксплуатация изделия запрещена в случае:

- повреждений элементов изделия или сбоев в работе;
- неполной комплектации изделия;
- превышен срок следующего технического обслуживания;
- нарушений предписаний по технике безопасности и/или предписаний нормативных документов по установленным на объекте.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Мероприятия по охране труда и промышленной безопасности (ОТиПБ)

Бригада/звено выполняющее монтаж и пусконаладочные работы должна пройти аттестацию по ОТиПБ на электроустановках до 1000 В (III группа электробезопасности).

Персонал выполняющий монтаж и пусконаладочные работы должен ознакомиться с конструкцией изделия, настоящим Руководством, а также Инструкцией по монтажу изделия.

Техническое обслуживание производится работниками, прошедшими инструктаж по ОТиПБ и ознакомление с настоящим Руководством.

Ремонт изделия должен производиться непосредственно предприятием-изготовителем или организацией имеющей соответствующее разрешение.



Внимание!

Запрещается эксплуатация изделия с

неустановленными _____.

8. ПЕРЕЧЕНЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Изделие оборудовано БУ с наличием приборов световой индикации состояния (расположены на лицевой панели прибора).

Перечень сигналов неисправностей передаваемых от БУ к платформе Unious приведен в таблице 5.

Таблица 5.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание производится в соответствии с регламентом – см. приложение.

При необходимости демонтажа какой-либо из составных частей изделия в процессе проведения ТО следует обращаться к Инструкции по монтажу изделия. Операции демонтажа производятся в порядке обратном монтажу.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортировку изделий, их компонентов и составных частей можно производить в транспортной упаковке, любыми видами транспорта без ограничения дальности, со скоростями, обеспечивающими безопасность перевозки для данного вида транспорта.

Хранение компонентов и составных частей изделий допускается в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных паров и взвесей в транспортной упаковке (ящиках) исключая воздействие на изделие внешних механических факторов.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация комплектующих изделия производится в соответствии с СП 2.1.7.1386-03, СанПиН 2.1.7.1322-03 и со следующими Федеральными Законами:

- «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;
- «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ;
- «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ.
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу изделий в течение 2 лет со дня монтажа.

13. ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
СП 53-102-2004	Общие правила проектирования стальных конструкций
ГОСТ 31174	Межгосударственный стандарт Ворота металлические
ТУ 29.11.23-010-90872442-2020	Складные ворота SGS Folding Gates (FG40)
Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ	«Об охране окружающей среды»
Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ	«Об охране атмосферного воздуха»
Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ	«Об отходах производства и потребления»
Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
СП 2.1.7.1386-03	Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
СанПин 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Регламент работ по техническому обслуживанию

Выявленные в процессе технических проверок неисправности заносятся в соответствующую таблицу Паспорта на изделие.

№ п/п	Перечень работ	Состав работ	Периодичность
1			<hr/>
2			То же
3			»
4			»
5			»
6			»
7			»
8			»
9			»
10			
11			»
14			При передаче изделия в эксплуатацию. Дальнейшая периодичность устанавливается регламентами <hr/>