

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ ELIS G

ELIS G



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

## ОГЛАВЛЕНИЕ

• Общие характеристики	3
• Строение	4
• Габариты	5
• Технические параметры	5
• Установка	6
• Автоматика	7
• Элементы автоматики	7
• Схемы подключения	8
• Таблицы тепловых мощностей	9

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ELiS G-W/N/E-150



ELiS G-W/N/E-200

	ELiS G
Макс. длина струи* (м)	7,5
Тепловая мощность** (кВт)	24,4-28,2
Производительность (м³/ч)	3000-8600
Вес (кг)	43-67
Цвет***	серебристо-графитовый
Строение	сталь + пластик

\* Длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 3 м/с.

\*\* При температуре теплоносителя 90/70°C, и температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

\*\*\* По желанию клиента завеса доступна в других цветовых вариантах.

Воздушные завесы ELiS G это высокопроизводительные промышленные аппараты, которые ограничивают тепловые потери связанные с обменом воздуха между помещением и окружением.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали и элементов из пластика. Регулируемые жалюзи ( $\pm 10^\circ$ ) позволяют на желаемую установку струи нагнетаемого воздуха. Завесы можно соединить в более крупные единицы и установить горизонтально или вертикально.

Завесы доступны в двух размерах: 1,5 м и 2 м и в трех вариантах

- + завеса с водяным обогревом, 1,5м и 2м (W)
- ⚡ завеса с электрическим обогревом, 1,5м и 2м (E)
- N завеса без обогрева, 1,5 и 2м (N)



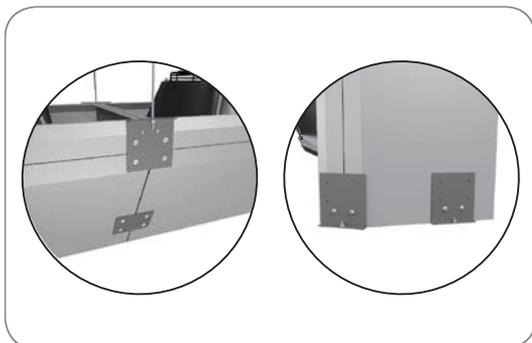
### КОРПУС

Изготовлен из оцинкованной стали с элементами из пластика



### ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Завесы с водяным, электрическим, а также без обогрева („холодные“) доступны в двух размерах - 1,5 м и 2 м.



### КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

В стандартном исполнении завесы оснащены крепежными элементами.



### ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

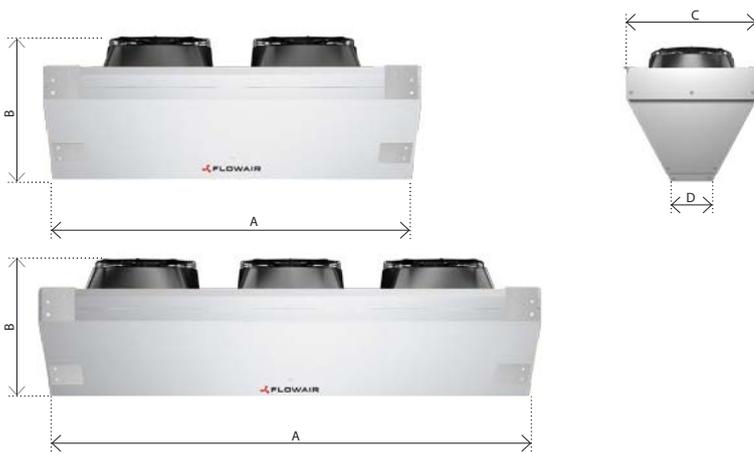
Конструкция завес включает в себя высокопроизводительные осевые вентиляторы с IP54.



### АВТОМАТИКА С BMS

Завесы оснащены простой питающе-управляющей системой с возможностью подключения к BMS.

## ГАБАРИТЫ



Габариты [мм]	ELiS G 150	ELiS G 200
A	1562	2070
B	639	639
C	550	550
D	125	125

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	G1-W-150	G1-N-150	G1-E-150	G1-W-200	G1-N-200	G1-E-200
Вентилятор	2 х осевой			3 х осевой		
	однофазный, переменного тока					
Максимальный объем воздуха [м³/ч]	6200	6500	6300	8100	8600	8200
Питание [В/Гц]	230/50			230/50		
Максимальное потребление тока [А]	2,6			3,9		
Потребление мощности [кВт]	0,6			0,9		
IP	54			54		
Максимальный уровень акустического давления* [дБ(A)]	62			64		
Максимальная длина струи воздуха** [м]	7	7,5	7	7	7,5	7
	<b>G1-W-150</b>			<b>G1-W-200</b>		
Теплообменник	Cu – Al, однорядный					
Тепловая мощность завесы*** [кВт]	9,1			13,9		
Изменение температуры воздуха на входе/выходе завесы (ΔТ)***[°C]	12			12		
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6					
Максимальная температура теплоносителя [°C]	130					
Патрубки ["]	¾"					
	<b>G1-E-150</b>			<b>G1-E-200</b>		
Теплообменник	6 х нагревательный элемент PTC			9 х нагревательный элемент PTC		
Питание [В/Гц]	3x400/50					
Номинальный ток [А]	20,5			32		
Мощность нагревательных элементов [кВ]	12,7			20		
Изменение температуры воздуха на входе/выходе завесы (ΔТ)***[°C]	7			7		
	<b>G1-W-150</b>	<b>G1-N-150</b>	<b>G1-E-150</b>	<b>G1-W-200</b>	<b>G1-N-200</b>	<b>G1-E-200</b>
Вес аппарата [кг]	47,4	43	49,8	62	58	67
Вес аппарата наполненного водой [кг]	49,7	-	-	64,3	-	-

\* Максимальный уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³ на расстоянии 2 м от аппарата.

\*\* Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 3 м/с.

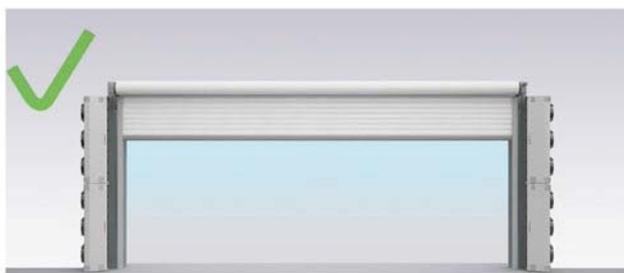
\*\*\* При температуре воздуха на входе в аппарат 18°C (для ELiS G1-W при температуре теплоносителя 90/70°C)

## УСТАНОВКА

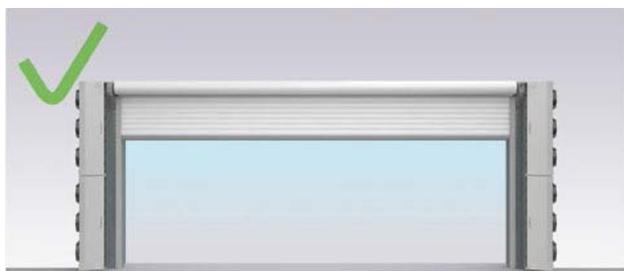
## ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ



## ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА



Для правильной работы завесы необходимо перекрыть всю поверхность дверного проема. Завесы ELIS G приспособлены к соединению между собой, благодаря чему можно полностью перекрыть дверной проем. Неправильная установка может приводить к тепловым потерям в зимний период, а также к потерям холодного воздуха в кондиционируемом помещении летом.



## АВТОМАТИКА

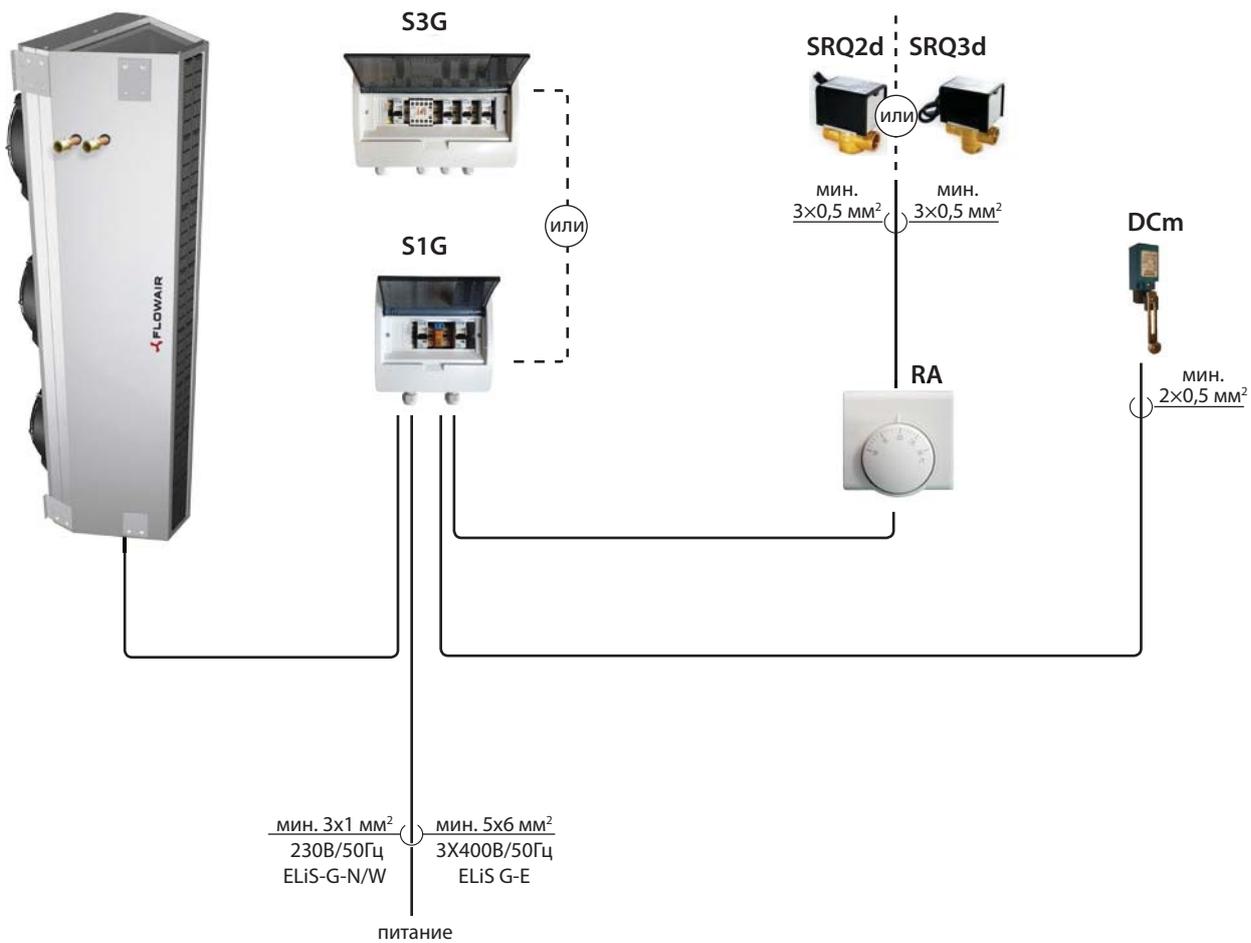


Щиты управления завес ELiS G оснащены защитой от сверхтока для каждого аппарата. Система позволяет подключить питание вентиляторов. Управление завесами происходит с помощью дверного датчика DCm или термостата RA. Дополнительно, к системе можно подключить клапан отключающий приток теплоносителя. В случае завес с электрическим нагревательным элементом, обогревание включается в момент запуска вентиляторов. Щиты управления могут быть оснащены коммуникационным модулем MODBUS RTU.

## ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Категория	Символ	Внешний вид	Технические данные
клапаны с сервоприводом	SRQ2d двухходовой клапан 3/4" с сервоприводом		Степень защиты: IP20 Напряжение питания: 200–240 В 50/60 Гц Макс. температура теплоносителя: +93°C Макс. рабочее давление: 1,6 МПа Kvs: 6,5 м³/ч Установка: на выходе воды из аппарата Время открытия/закрытия: 18с/5с Размеры (ВxШxГ): 108x86x66 мм
	SRQ3d трехходовой клапан 3/4" с сервоприводом		Степень защиты: IP20 Напряжение питания: 200–240 В 50/60 Гц Макс. температура теплоносителя: +93°C Макс. рабочее давление: 2 МПа Kvs: 6,5 м³/ч Установка: на входе воды в аппарат Время открытия/закрытия: 18с/5с Размеры (ВxШxГ): 118x86x66 мм
датчик	DCm механический дверной датчик		Диапазон рабочей температуры: -10 ... +80°C Степень защиты: IP65 Материал: пластик Длина присоединительного провода: отсутствует Контакт: 1xNC и 1xNO Резистивная нагрузка клеммов: 10 А Индуктивная нагрузка клеммов: 3 А Макс. напряжение на клеммах: 300 VAC или 250 VDC
щиты управления	S1G щит питания и управления для 1 завесы		Диапазон рабочей температуры: 0 ... +40°C Установка: настенная Размеры : 190x90x225 мм Степень защиты: IP40 Материал: пластик
	S3G щит питания и управления для 3 завес		Диапазон рабочей температуры: 0 ... +40°C Установка: настенная Размеры : 212x98x303 мм Степень защиты: IP40 Материал: пластик
термостат	RA комнатный термостат		Диапазон рабочей температуры: 0 ... +40°C Степень защиты: IP30 Макс. нагрузка на клеммы: индуктивная 4 А, резистивная 6 А

# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ELiS G1-W 200

Тр1 °C	V м³/ч	PT кВт	Qw л/ч	Δрw кПа	Тр2 °C	PT кВт	Qw л/ч	Δрw кПа	Тр2 °C
Tw1 / Tw2 = 90/70°C					Tw1 / Tw2 = 70/50°C				
0	8100	39,1	1720	8	13,5	28,1	1230	5	9,5
5		36,1	1590	8	17,5	25,2	1100	5	14
10		33,2	1460	7	22	22,4	980	4	18
15		30,3	1340	6	26	19,7	860	3	22
20		27,5	1210	5	30	17	740	3	26,5
Tw1 / Tw2 = 60/40°C					Tw1 / Tw2 = 80/60°C				
0	8100	22,5	980	4	7,5	33,6	1480	7	11,5
5		19,7	860	3	12	30,7	1350	6	15,5
10		17	740	3	16	27,8	1220	5	20
15		14,3	620	2	20	25	1100	5	24
20		11,6	510	1	24,5	22,3	980	4	28
Tw1 / Tw2 = 70/40°C					Tw1 / Tw2 = 50/40°C				
0	8100	23,6	690	2	8	21,6	1880	11	7,5
5		20,8	600	2	12,5	18,8	1640	9	11,5
10		18	520	1	16,5	16,1	1400	7	15,5
15		15,3	440	1	20,5	13,4	1170	5	20
20		12,6	370	1	24,5	10,8	940	4	24

ELiS G1-W 150

Тр1 °C	V м³/ч	PT кВт	Qw л/ч	Δрw кПа	Тр2 °C	PT кВт	Qw л/ч	Δрw кПа	Тр2 °C
Tw1 / Tw2 = 90/70°C					Tw1 / Tw2 = 70/50°C				
0	6200	33,8	1490	7	15	24,3	1060	5	11
5		31,2	1370	6	19	21,8	950	4	15
10		28,7	1260	5	23,5	19,4	850	3	19
15		26,2	1150	5	27,5	17	740	3	23
20		23,7	1050	4	31,5	14,7	640	2	27
Tw1 / Tw2 = 60/40°C					Tw1 / Tw2 = 80/60°C				
0	6200	19,5	850	3	9	29	1280	5	13
5		17,1	750	3	13	26,5	1160	5	17
10		14,7	640	2	17	24	1060	5	21
15		12,4	540	1	21	21,6	950	4	25
20		10,1	440	1	25	19,2	850	3	29,5
Tw1 / Tw2 = 70/40°C					Tw1 / Tw2 = 50/40°C				
0	6200	20,4	600	2	9	18,7	1620	9	8,5
5		18	530	2	13	16,3	1410	7	12,5
10		15,6	450	1	17,5	13,9	1210	5	16,5
15		13,3	390	1	21,5	11,6	1010	5	20,5
20		10,9	320	1	25,5	9,3	810	3	24,5

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у вашего менеджера по телефону.

V – объем воздуха  
 PT – тепловая мощность  
 Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат  
 Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Tw1 – температура воды на входе в теплообменник  
 Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника  
 Qw – расход воды через теплообменник  
 Δрw – падение давления воды в теплообменнике

## С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ТЭНАМИ

	G1-E-150	G1-E-200
Номинальное напряжение питания [В/Гц]	3x400/50	
Номинальный ток [А]*	20,5	32
Тепловая мощность [кВт]*	12,7	20
Изменение температуры воздуха ΔT [°C]*	7	7

\* Для температуры на входе в аппарат 10°C

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

[www.flowair.nt-rt.ru](http://www.flowair.nt-rt.ru) || [frw@nt-rt.ru](mailto:frw@nt-rt.ru)