Описание:

Сварочный щиток 9100:

- Может использоваться при большинстве видов сварочных работ со степенью затемнения до 13.
- Имеет постоянную защиту (эквивалентную степени затемнения 13) от вредного ультрафиолетового и инфракрасного излучения независимо от того, находится светофильтр в незатемненном, затемненном или автоматически затемняющемся состоянии.
- Прост в эксплуатации и обслуживании.
- Имеет семь настроек степени затемнения, объединенных в две группы 5, 8 и 9-13.
- Имеет семь выбираемых пользователем уровней чувствительности детектора дуги для надежного обнаружения дуги.
- Может фиксироваться в постоянно затемненном или незатемненном состоянии.
- Обеспечивает прекрасную видимость в незатемненном состоянии, степень затемнения 3, для простых подготовительных работ и окончательной доработки.
- Имеет три оптических датчика на светофильтре.
- Предусмотрено множество степеней свободы, обеспечивающих максимально удобное положение щитка, наголовника и фильтра.
- Может использоваться вместе с не требующими обслуживания сварочными респираторами 3М.
- Предусмотрена панель солнечной батареи (кроме моделей Speedglas 9100XX).

Применение:

Сварочный щиток Speedglas 9100 предназначен для использования при большинстве сварочных процессов, в том числе для ручной дуговой сварки покрытым электродом, сварки в защитных газах (MIG/MAG, TIG), плазменной сварки и кислородной сварки и резки. Сварочный щиток Speedglas 9100 может использоваться также при шлифовании.

Соответствие нормам:

Сварочный щиток Speedglas 9100 отвечает Основным требованиям безопасности в соответствии со статьей 10 Европейской директивы 89/686/ЕЕС и ему присвоен знак соответствия СЕ. Данное изделие соответствует унифицированным европейским стандартам EN 175, EN 166, EN 169 и EN 379. Изделие проверялось на стадии проектирования испытательным и сертифицирующим центром DIN Certco (зарегистрированный орган № 0196).

Стандарты:

Speedglas 9100:	Стандарты:	Класс:
Светофильтр	EN 379	1/1/1/2
Наружная защитная	EN 166	1BT
пластина		
Внутренняя защитная	EN 166	1S
пластина		
Щиток	EN 175	В

Автоматически затемняющийся светофильтр

EN 379:2003 Защита глаз индивидуальная Автоматически затемняющиеся фильтры.

Защитная пластина. Прозрачная защитная пинза

<u>EN 166:2001</u> Защита глаз индивидуальная – Технические условия.

Сварочный щиток

EN 175:1997 Защита глаз индивидуальная – Оборудование для защиты глаз и лица во время сварки и связанных с ней процессов.

Оптический класс

EN 166

1	Оптиче	еский класс
EN 379		
1/2/2/3	Поз. 1	Оптический класс.
1/2/2/3	Поз. 2	Класс рассеяния света.
1/2/2/3	Поз. 3	Класс изменчивости
		пропускания света.
1/2/2/3	Поз. 4	Зависимость класса
		пропускания света от угла

Механическая прочность

EN 166, EN 175

Без обозн.	Минимальная прочность
S	Повышенная прочность
F	Воздействие малых энергий
	(45 M/c)
В	Воздействие средних энергий
	(120 м/с)
T	Испытано при мин./макс. температурах
	(–5°С и +55°С)

Дополнительные стандарты:

EN 169:2002 Защита глаз индивидуальная — Фильтры, используемые при сварке и аналогичных процессах — Требования к коэффициенту пропускания и рекомендуемое применение EN 61000-6-3:2001 Электромагнитная совместимость — Часть 6-3: Общие стандарты — Стандарты излучения для жилых районов, районов с коммерческими предприятиями и районов с предприятиями легкой промышленности

EN 61000-6-2:2001 Электромагнитная совместимость – Часть 6-2: Общие стандарты – Устойчивость к электромагнитным помехам в промышленных зонах

Материалы:

Защитные пластины: поликарбонат Пластмассы: РРА, РА, РР, ТРЕ и РЕ Оптическая часть: ЖК элементы, стекло,

поляризаторы

Электроника: печатная плата в сборе **Батарейки:** литиевый 3 В, тип CR2032



Инструкции для пользователя:

Вкл/Выкл



Включается нажатием клавиши SHADE/ON. Фильтр автоматически отключается после одного часа бездействия.

Выбор степени затемнения



Имеет семь настроек степени затемнения. объединенных в две группы 5, 8 и 9-13. Чтобы проверить установленную в данный момент степень затемнения, нажать клавишу SHADE/ON. Чтобы установить другую степень затемнения, нажимайте клавишу SHADE/ON, пока на дисплее мигают светодиодные индикаторы. Установить требуемую степень затемнения для мигающего индикатора. Чтобы перейти от одной группы настроек (5, 8) к другой (9-13), удерживать клавишу SHADE/ON нажатой в течение 2 секунд. Во всех сварочных процессах разрешается смотреть на дугу только при рекомендованной степени затемнения. См. таблицу.

<u>Чувствительность</u>



Программирование и чувствительность оптического детектора (который реагирует на свет сварочной дуги) могут регулироваться в зависимости от метода сварки и условий рабочего места. Чтобы проверить заданную в данный момент настройку чувствительности, нажать клавишу SENS. Чтобы задать другую настройку, повторно нажимать клавишу SENS, пока светодиодный индикатор не будет показывать требуемую настройку.

Положение



Постоянная фиксация в незатемненном состоянии (степень 3). Используется для шлифования.

Положение 1 Наименьшая степень чувствительности. Используется при наличии помех от других сварочных работ поблизости.

Положение 2 Обычное положение. Используется при большинстве видов сварки в помещении и на открытом

Положение 3 Положение для сварки слаботочными или устойчивыми дугами (например, TIG - сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа). Положение 4 При сварке очень слаботочной дугой, для использования со сварочными машинами инверторного типа для сваркиTIG

Положение 5 Наивысшая степень чувствительности. Используется при сварке TIG, когда часть дуги находится вне поля зрения.

Положение



Фиксация в состоянии затемнения выбранной степени. Та же функция, что и у пассивного светофильтра.

Положение фиксации в незатемненном положении



Эта настройка может использоваться для шлифования или других работ, не связанных со сваркой. Когда светофильтр зафиксирован в незатемненном состоянии (степень затемнения 3), светодиодный индикатор под значком мигает каждые 8 секунд, чтобы предупреждать об этом пользователя. Светофильтр должен быть разблокирован перед дуговой сваркой путем выбора настройки чувствительности для сварки. Когда светофильтр отключается (после бездействия в течения одного часа), он автоматически переключается из фиксированного состояния в положение 2 степени чувствительности.

Положения 1-5

Если в процессе сварки желаемого затемнения фильтра не происходит, повышайте чувствительность, пока фильтр не сработает уверенно. Если задана слишком высокая чувствительность, фильтр может остаться затемненным после окончания сварки под воздействием окружающего света. В этом случае необходимо уменьшить настройку чувствительности до величины, при которой фильтр будет затемняться и светлеть, как это требуется.

Положение фиксации в затемненном положении



Когда светофильтр зафиксирован в затемненном положении и отключается (после бездействия в течения одного часа), он автоматически переключается в положение 2 степени чувствительности.

<u>Задержка</u>



Функция задержки используется для задержки возврата светофильтра из затемненного состояния в незатемненное в зависимости от метода сварки и силы тока. См. таблицу.

Обратить внимание, что для функций чувствительности и задержки используются одни и те же светодиодные индикаторы на дисплее.

Комфортный режим для сварки прихваточным швом





Эта настройка помогает снизить усталость глаз, вызываемую необходимостью постоянной адаптации с разным уровням света в процессе сварки прихваточным швом. При сварке прихваточным швом используется промежуточный уровень затемнения (степень 5). Если дуга не появляется в течение 2 секунд, фильтр переключается в состояние обычной освещенности (степень 3).

Индикатор разрядки аккумуляторов



Аккумуляторы должны быть заменены, если мигает индикатор его разрядки или если при нажатии на кнопки светодиодные индикаторы не мигают.

Примечание!

При наличии посторонних источников света с высокой частотой мигания, например, предупреждающих огней, оптический детектор может среагировать и заставить фильтр затемняться/светлеть с той же частотой, что и источник мигающего света.

Ограничения для использования:

Сварочный щиток Speedglas 9100 не предназначен для лазерной сварки и лазерной резки. Сварочный щиток прекрасно подходит для любых рабочих мест, кроме тех, выше которых производятся сварочные работы/ работы по резке, из-за опасности, связанной с попаданием капель расплавленного металла.



Запасные части и дополнительные принадлежности:

Номер детали.	
20000111101100714	05140011140

<u>Запасные части</u>	<u>Описание</u>
50 00 05	SPEEDGLAS 9100V Автоматически
	затемняющийся светофильтр 5, 8/9-
	13
50 00 15	SPEEDGLAS 9100X Автоматически
	затемняющийся светофильтр 5, 8/9-
	13
50 00 25	SPEEDGLAS 9100XX Автоматически
	затемняющийся светофильтр 5, 8/9-
	13
50 11 90	SPEEDGLAS 9100 Щиток без
00 00	наголовника
50 18 90	SPEEDGLAS 9100 Щиток с
00 10 00	боковыми окошками без
	наголовника
53 20 00	SPEEDGLAS 9100 Фронтальная
00 20 00	поверхность серебристого цвета
53 30 00	SPEEDGLAS 9100 Наголовник,
33 30 00	включая детали для сборки
53 60 00	SPEEDGLAS 9100 Поворотный
33 00 00	механизм для наголовника, левый и
	правый
53 10 00	SPEEDGLAS 9100 Держатель
33 10 00	
	аккумулятора светофильтра,
53 61 00	упаковка из 2 шт.
53 61 00	SPEEDGLAS 9100 Передняя часть
50.00.00	наголовника
53 62 00	SPEEDGLAS 9100 Задняя часть
	наголовника

Расходные материалы

52 60 00	SPEEDGLAS 9100 Наружная
	защитная пластина стандартная,
	упаковка из 10 шт.
52 70 00	SPEEDGLAS 9100 Наружная
	защитная пластина, устойч. к
	царапанию, упаковка из 10 шт.
52 70 70	SPEEDGLAS 9100 Наружная
	защитная пластина
	термоустойчивая, упаковка из 10 шт.
16 80 15	SPEEDGLAS 9100 Внутренняя
	лента для впитывания пота,
	упаковка из 3 шт.
52 80 05	SPEEDGLAS 9100V Внутренняя
	защитная пластина, упак. из 5 шт., с
50.00.45	маркировкой 117х50
52 80 15	SPEEDGLAS 9100X Внутренняя
	защитная пластина, упак. из 5 шт., с
F0 00 0F	маркировкой 117х61
52 80 25	SPEEDGLAS 9100XX Внутренняя
	защитная пластина, упак. из 5 шт., с
42.20.00	маркировкой 117х77
42 20 00	Аккумуляторный блок из 2-х элементов
	3) ICMCH I OB

Дополнительные принадлежности

16 90 05	SPEEDGLAS 9100 Защитная каска
	сверху, TecaWeld
16 90 10	SPEEDGLAS 9100 Защитные
	элементы для шеи и ушей,
	TecaWeld
16 91 00	Капюшон для шеи/головы, TecaWeld
53 20 15	SPEEDGLAS 9100 Стыковая
	накладка для боковых окошек
17 10 20	Увеличительная линза 1,0
17 10 21	Увеличительная линза 1,5
17 10 22	Увеличительная линза 2,0
17 10 23	Увеличительная линза 2,5

Технические характеристики Щиток с боковыми окошками (вкл. серебристую фронт. поверхность) 265 г Щиток без боковых окошек (вкл. серебристую фронт. поверхность) 240 г Наголовник 120 г Speedglas 9100V Светофильтр 150 г Speedglas 9100X Светофильтр 160 г Speedglas 9100XX Светофильтр 185 г Площадь поля зрения Speedglas 9100V Светофильтр 45 x 93 mm Speedglas 9100X Светофильтр 54х107 мм 73х107 мм Speedglas 9100XX Светофильтр Время переключения из незатемненного состояния в 0,1 мс (+23℃) затемненное Время возврата из затемненного См. таблицу задержки состояния в незатемненное возврата в незатемненное состояние Степень УФ/ ИК защита затемнения 13 (постоянная) Степень 3 Незатемненное состояние Степени 5, 8, Затемненное состояние 9-13 Степень 5 Отказоустойчивое состояние 2 x CR2032 Тип аккумулятора (литиевые 3 В) Срок службы аккумулятора Speedglas 9100V Светофильтр 2800 часов Speedglas 9100X Светофильтр 2500 часов Speedglas 9100XX Светофильтр 2000 часов Диапазон рабочих температур От -5℃ до +55℃

Размеры оголовья

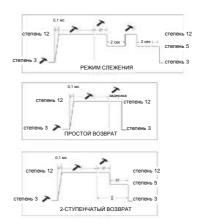
50-64



Задержка (возврата в незатемненное состояние)

Затем- нение/ Задер-														
жка	d1					d1	d2	Σ	d1	d2	Σ			
5	40	40	60	90	130			200			300			
8	40	40	60	100	150			250			400			
9	40	40	60	100	150	200	300	500	375	625	1000			
10	40	40	70	150	200	300	300	600	425	625	1050			
11	50	50	80	200	300	375	325	700	475	625	1100			
12	50	50	90	250	400	475	325	800	575	625	1200			
13	60	60	100	300	450	525	325	850	675	625	1300			

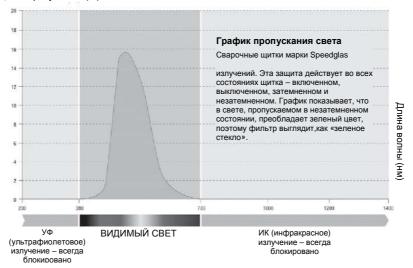
^{*)} комфортный режим для сварки прихваточным швом описан в инструкции для пользователя



Сварочный процесс	Сила тока в амперах А																				
процесс	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
MMAW (покрытыми электродами)				8				9		10		11		1	12		1	3		14	
MAG				8					9	10			11			12			1	3	14
TIG				8		9	9		10		1	11		•	12	1	3				
MIG									9		10			11		12		13	1	4	
MIG легкие сплавы											10		11		12		13		14		
Воздушно-дуговая строжка						10							11	12		13		14		15	
Плазменная резка										9 1	0	11		12		1	3				
Сварка сжатой дугой	4		5		6		7	8		9	10		11		12						
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600

Таблица рекомендует наиболее оптимальную степень затемнения светофильтра для различных видов сварки. В соответствии с условиями применения можно использовать степень затемнения на единицу больше или меньше рекомендованной.

Коэффициент пропускания (%)





Адрес местного представителя Номера телефонов Санкт-Петербург +7 812 987 45 47 Москва +7 499 409-69-27 Россия www.giga-tools.ru