



Сварочный щиток 3М™ 10V

Техническое описание Сварочный щиток 3М™ 10V

Описание:

Сварочный щиток 3М™ 10V:

- Подходит для различных видов сварочных работ с максимальным уровнем затемнения 12 в затемненном состоянии.
- Имеет постоянную защиту (эквивалентно уровню затемнения 12) от воздействия опасных УФ- и ИК-излучений независимо от режима использования фильтра (незатемненное или затемненное состояние) и независимо от работы функции автоматического затемнения.
- Прост в эксплуатации и техническом обслуживании.
- Имеет три различные степени затемнения в затемненном состоянии: 10–12
- Пользователь может выбрать один из двух уровней чувствительности датчика для обеспечения надежного обнаружения электродуги.
- Имеет превосходные оптические свойства в незатемненном состоянии (степень затемнения 3) для обеспечения простоты подготовки к сварочным работам и последующей обработки.
- Может быть использован вместе с фильтрующими полумасками компании 3М для сварки.

Применение:

Сварочный щиток 3М 10V предназначен для различных видов сварки, например, ручной дуговой сварки покрытым электродом (ММА), дуговой сварки металлическим электродом в среде инертного / активного газа (MIG/MAG). Средство индивидуальной защиты лица от механических воздействий, неионизирующих излучений, брызг расплавленного металла и горячих частиц.

Одобрение:

Сварочный щиток 3М™ 10V соответствует основным требованиям безопасности, указанным в статье 10 Директивы ЕС 89/686/ЕЕС, и имеет маркировку CE. Изделие соответствует согласованным Европейским стандартам EN 175, EN 166, EN 169 и EN 379. Изделие проверено на этапе проектирования компанией DIN Certco Prüf- und Zertifizierungszentrum (Уполномоченный орган № 0196).

Данное изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», ГОСТ Р 12.4.238-2007 Средства индивидуальной защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах. Общие технические условия

Стандарты:

3М 10V:	Стандарты:	Класс:
Сварочный светофильтр	EN 379	1/2/2/3
Наружная защитная пластина	EN 166	FT
Внутренняя защитная пластина	EN 166	S
Защитный щиток	EN 175	F

Сварочный автозатемняющийся светофильтр

EN 379:2003 Средства индивидуальной защиты глаз – автоматические сварочные светофильтры.

Защитная пластина. Прозрачное защитное стекло

EN 166:2001 Средства индивидуальной защиты глаз – технические характеристики.

Сварочный щиток

EN 175:1997 Средства индивидуальной защиты глаз – устройства для защиты глаз и лица во время сварки и связанных с ней процессами.

Оптический класс

EN 166

1 Оптический класс

EN 379

1/2/2/3	Поз. 1	Оптический класс
1/2/2/3	Поз. 2	Класс светорассеивания.
1/2/2/3	Поз. 3	Класс изменения светопропускаемости.
1/2/2/3	Поз. 4	Класс углового соотношения (дополнительная маркировка)

Механическая прочность

EN 166, EN 175

Без обозначения	Минимальная прочность
F	Низкоэнергетический удар (45 м/с)
B	Среднеэнергетический удар (120 м/с)
T	Испытано в условиях экстремальных значений температуры (-5 °C и +55 °C)

Дополнительные стандарты:

EN 169:2002 Средства индивидуальной защиты глаз – светофильтры для сварки и аналогичных технологий – требования к светопропускаемости и рекомендации по использованию

EN 61000-6-3:2001 Электромагнитная совместимость (ЭМС) – Часть 6-3. Общие стандарты – нормы выбросов в окружающую среду для жилых, торговых и производственных помещений

EN 61000-6-2:2001 Электромагнитная совместимость (ЭМС) – Часть 6-2. Общие стандарты – помехоустойчивость для производственной среды

Материалы:

Защитные пластины: поликарбонат

Щиток: полипропилен

Оголовье: полиэтилен

Светофильтр (корпус): полиамид

Оптическая часть: ЖК-элементы, стекло, поляризаторы

Электроника: печатная плата в сборе

Аккумуляторы: литиевые 3В типа CR2032

Инструкции по эксплуатации:



Включить нажатием кнопки / SHADE (СТЕПЕНЬ ЗАТЕМНЕНИЯ). Сварочный светофильтр автоматически выключается через один час простоя.

СТЕПЕНЬ ЗАТЕМНЕНИЯ

В затемненном состоянии доступны три различные степени затемнения: 10–12. Для определения текущей степени затемнения необходимо кратковременно нажать кнопку / SHADE. Для выбора другой степени затемнения необходимо повторно нажать кнопку / SHADE, пока индикаторы мигают на дисплее. Установить мигающий индикатор на требуемую степень затемнения. Во время всех сварочных работ смотреть на дугу допускается только с рекомендованной степенью затемнения. См. таблицу.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Для настройки чувствительности необходимо нажать кнопку SENS. Для определения текущей настройки чувствительности необходимо кратковременно нажать кнопку SENS.

Позиция – Нормальное положение. Используется для большинства типов сварочных работ в помещениях и на открытом воздухе.

Позиция + Положение для сварки с низким током или стабильной сварочной дугой (например, дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа)

Индикатор низкого заряда аккумулятора



Если индикатор низкого заряда аккумулятора мигает или индикаторы не загораются при нажатии кнопки, необходимо заменить аккумуляторы.

Примечание.

Другие источники света с частым мигающим сигналом, например, световая аварийная сигнализация, могут вызвать срабатывание оптического датчика и заставить светофильтр переходить в затемненное / незатемненное состояние с частотой источника мигающего света.

Ограничения:

Сварочный щиток 3М 10V не подходит для лазерной сварки / резки или газовой сварки / резки. Сварочный щиток превосходно подходит для работы во всех положениях, кроме сложных операций, связанных с выполнением потолочной сварки / резки по причине риска попадания расплавленного металла.

Запасные детали и вспомогательные устройства:

Деталь №

Запасные детали **Наименование**

10 11 01	Сварочный щиток 3М 10V со сварочным светофильтром с регулируемой степенью затемнения 3/10-12
10 11 95	Сварочный щиток 3М 10V без оголовья
10 00 03	Сварочный светофильтр 3М 10V с регулируемой степенью затемнения 3/10-12
16 50 05	Оголовье, включая комплектующие детали
16 60 00	Крепежные детали для оголовья
73 10 00	Крышка аккумулятора

Расходные материалы

WLN-18	Наружная защитная пластина 3М 90x110, упаковка из 10 шт.
16 74 10	Внутренняя лента оголовья
42 80 00	Внутренняя защитная пластина, упаковка из 5 шт., маркировка 42 02 00
42 20 00	Аккумулятор, упаковка из 2 шт.

Вспомогательные устройства

16 40 05	Средства защиты для ушей и шеи, из кожи (3 детали)
----------	--

Технические характеристики

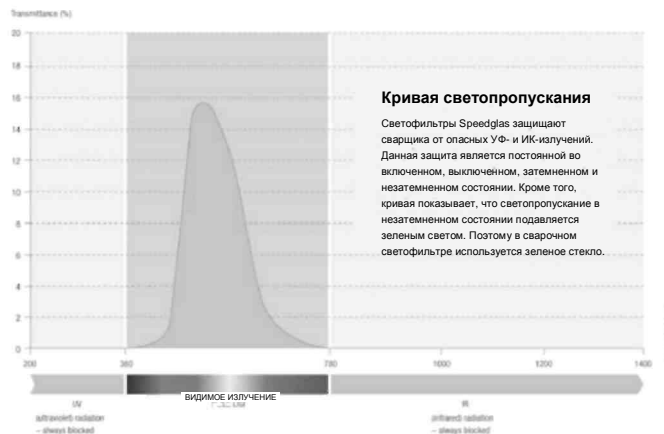
Вес Сварочный щиток (включая сварочный светофильтр)	390 г
Зона обзора	44 x 93 мм
Время переключения из незатемненного в затемненное состояние	0,1 мс (+23 °С)
Время переключения из затемненного в незатемненное состояние (задержка)	150–250 мс
УФ- / ИК-защита	В соответствии со степенью затемнения 12 (постоянная)

Технические характеристики

Незатемненное состояние	Степень затемнения 3
Затемненное состояние	Степень затемнения 10–12
Тип аккумулятора	2 x CR2032 (литиевый 3 В)
Срок службы аккумулятора	1500 часов
Рабочая температура	-5 °С до +55 °С
Размер головы	52–63

Сварка	Ток в амперах																					
	A																					
Ручная дуговая сварка плавящимся электродом (электрод с покрытием)	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
Сварка металлическим электродом в среде активного газа				8				9		10		11		12			13		14			
Дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа				8				9		10		11		12			13		14			14
Дуговая сварка металлическим электродом в среде инертного газа									9		10		11		12			13		14		
Дуговая сварка металлическим электродом в среде инертного газа с использованием легирующих сплавов										10		11		12			13		14			
Воздушно-дуговая резка											10		11		12			13		14		15
Резка газопламенной струей											9	10	11		12			13				
Микроплазменная дуговая сварка				4	5	6	7	8	9	10	11	12										

В таблице представлены наиболее подходящие степени затемнения светофильтра для различных применений. В соответствии с условиями эксплуатации можно использовать ближайшие степени затемнения как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения.



3M Россия

Материалы и средства для обеспечения безопасности труда

121614, Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр. 3,

Бизнес парк «Крылатские холмы»

Тел.: + 7 (495) 784 74 74 (многоканальный)

Тел.: + 7 (495) 784 74 79 (call центр)

Факс: + 7 (495) 784 74 75

Интернет: www.3MRussia.ru/siz