

TOWER 20 AM

Всепогодный уличный Octa-Quad™ ПИК извещатель с системой антимаскирования и зеркальной оптикой [Уровень защиты - Grade 3]



Visonic®

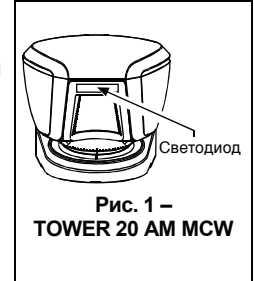
Инструкция по установке

1. ВВЕДЕНИЕ

Особенности извещателя

- Запатентованная система из восьми независимых ИК сенсоров, подключенных в истинной "quad" конфигурации (Octa-Quad™) и работающих под управлением алгоритма цифровой обработки сигнала TMR™ служит для прецизионно точного определения вторжения злоумышленника в зону обнаружения. Центральный процессор анализирует и обрабатывает информацию, по каждой из восьми смежных зон обнаружения, что позволяет очень точно отличать факт вторжения от любых других явлений, существующих при использовании на улице.
- Инновационная система зеркальной оптики «Obsidian Black Mirror™» (патент).
- Революционный метод защиты от ложных срабатываний в условиях дождя, снега, перепадов температур и освещения.
- Тамперная защита от вскрытия и отрыва извещателя от стены.

- Светодиодная индикация, которая видна даже при высоком уровне внешнего освещения.
- Регистрация низкого напряжения
- Система самодиагностики
- Возможность работы в ночном или смешанном режиме (день/ночь).
- Вандализационная конструкция.
- Система Антимаскирования, обнаружение попыток напыления на детектор материала поглощающего ИК излучение;
- Игнорирование животных весом до 18 кг.
- Встроенный регулируемый кронштейн.



2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая часть

Оптическая система «Black Mirror» с зоной обнаружения: 12 meters / 90°

Конструкция чувствительного элемента: 8 независимых 2-х элементных ИК сенсоров работающих в счетверенной конфигурации для подтвержденной конфигурации для подтверждения. Иммунитет к животным: до 18 кг.

Электрическая часть

Рабочее напряжение : 8-16 В.
(Постоянный ток)

Потребление в состоянии покоя: 15mA/12В=.

Максимальное потребление: 70 mA (красный и желтый светодиоды светятся)

Регистрация низкого напряжения: если ниже 7,5В

Выходы:

Выход «Тревога/ALM»: нормально-замкнутое реле ток 100 mA / 30 В, внутреннее сопротивление 35 Ом (смотри таблицу 4).

Выход «Проблема/TRB»: нормально-замкнутое реле ток 100 mA / 30 В, внутреннее сопротивление 35 Ом (смотри таблицу 4).

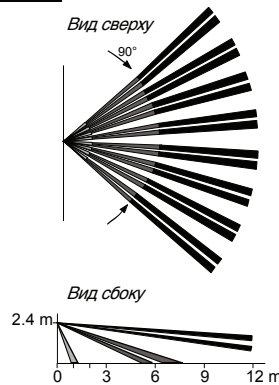


Рис. 2 – Зона обнаружения

Выход «Тампер/TMP»: низковольтный нормально-замкнутый переключатель, 50mA / 30 В. "Открывается" если произошло вскрытие извещателя либо снятие с монтажной поверхности.

Временная задержка системы защиты от маскирования: 120 сек.
Вход для дистанционного включения светодиодного индикатора (TST): Высокоомный вход. Можно использовать при условии нахождения внутреннего выключателя светодиода в состоянии «выключено».

Данные по монтажу

Тип крепления: крепление на стене

Высота установки: от 1.5 до 3.0 метров

Горизонтальная регулировка: от -45° до +45°, с шагом 5°.

Вертикальная регулировка: от 0° до -10°, с шагом 2.5°.

Условия использования

Рабочая температура: -35°C ...+60°C

Температура хранения: -40°C ...+60°C

Влажность: 95% максимум.

Невосприимчивость к белому свету: более 25000 люкс

Физические данные

Габариты: 157x147x124мм.

Вес: 600г

Цвет: белый

Стандарты: EN 50130-4, EN 60950, EN 50130-5 Класс 4 IP 55.

Патенты: 7250605, 6818881, 5693943 и другие.

3. УСТАНОВКА

3.1 Режимы работы

Снимите крышку извещателя для доступа к переключателям режимов работы как показано на рисунке 3 шаги 4 - 8. Установите переключатели в соответствии с таблицей 1:

Таблица 1. Установка режимов работы.

Номер переключателя	Функция	Описание	По умолчанию
1	светодиод OFF/ON	OFF: индикация о тревоге и антимаскировании отключена. Может быть включена посредством входа «TST» ON: индикация о тревоге и антимаскировании включена	ON
2	24H / night only	OFF: круглосуточная работа ON: Работа только в темное время суток (ночь)	OFF
3	AM ON /OFF	ON: антимаскирование включено OFF: антимаскирование выключено*	ON
4		Не используется	OFF

* Переключение между состояниями имеет задержку от 60 сек, которая нужна извещателю для адаптации к текущему

окружению. Для правильной адаптации извещателя необходимо от него отойти как минимум на 0,5 метра.

3.2. Установка

Закрепите крепежный кронштейн (см. Рис. 3) и зафиксируйте извещатель на ровной стене или столбе. Неподвижная часть кронштейна должна ровно прилегать к крепежной поверхности, и должна быть правильно ориентирована по вертикальной и горизонтальной плоскостям при помощи специального уровня.

3.3. Подключение проводов

Подключите провода как указано на рисунке 3, шаги с 8 по 10.

3.4. Вертикальная и горизонтальная настройки.

Произведите горизонтальную и вертикальную настройки (см. рис. 4 шаги с 1 по 6) расположения извещателя относительно установочной поверхности, в зависимости от необходимой высоты установки извещателя и необходимых границ зоны обнаружения. Правильность настройки проверяйте путем перемещения (в режиме теста) в зоне обнаружения извещателя. Данные для настройки, в зависимости от высоты установки, вы можете посмотреть в таблице 2.

Закрепите извещатель на неподвижном кронштейне (см. рис. 3 шаги 7 -12).

Таблица 2 – Вертикальная настройка

Высота установки	Настройка дальности обнаружения					
	2м	4м	6м	8м	10м	12м
3.0м	-	1	2	2	3	3
2.5м	1	1	2	3	4	4
2.0м	1	2	3	4	5	5
1.5м	2	3	4	5	-	-

3.5 Тест

A. Установите переключатель включения светодиода в положение «включено». Включите режим «тест» (передвижение человека). 1 способ: откройте крышку извещателя (см. Рис. 3, шаги 1 - 3) и нажмите кнопку тампера. Светодиод будет мигать в течение 30 секунд, после этого извещатель перейдет в 15 минутный режим тестирования. 2 способ: подача отрицательного сигнала на вход «TST», как указано на Рис. 3 шаги 10 -11

Примечание: Каждый раз при срабатывании тамперного контакта, извещатель переходит в 15 минутный режим тестирования.

B. Смоделируйте проникновение путем прохождения в зоне обнаружения извещателя. Обнаружение движения будет подтверждено двухсекундным свечением светодиода извещателя и срабатыванием реле «Тревога/ALM». При необходимости произведите дополнительную настройку извещателя зоны обнаружения.

ВАЖНО: проинструктируйте заказчика о необходимости проведения теста передвижением с периодичностью: 1 раз в неделю.

C. Для теста системы антимаскирования разместите перед извещателем (не далее 20см) какой-либо предмет, например, картон. Через 2 минуты должен включиться Желтый светодиод (см. таблицу 3). При этом будет активирован выход «Проблема/TRB».

D. Удалите предмет от извещателя. Примерно через 30 секунд светодиод должен погаснуть.

Таблица 3 – Светодиодная индикация

Событие/статус	Индикация
Низкое напряжение	Красный светодиод мигает
Адаптация (60сек.)	Почередное мигание красного и желтого светодиодов
Ошибка самотестирования	Одновременное мигание красного и желтого светодиодов
Маскирование детектора	Желтый светодиод постоянно горит
Тревога	Включение красного светодиода на 2 секунды.

Таблица 4 – Выходы реле

Событие/статус	Выходы реле	
	Проблема/TRB	Тревога/ALM
Полное отключение питания	Открыто	Открыто
Рабочий режим/Норма	Закрыто	Закрыто
Низкий уровень напряжения (7,5В)	Открыто	Закрыто
Ошибка самотестирования	Открыто	Закрыто
Маскирование извещателя	Открыто	Открыто
Тревога	Закрыто	Открыто на 2 сек.

3.6 Открытие/закрытие крышки извещателя (см. рис.4, шаги 7-10)

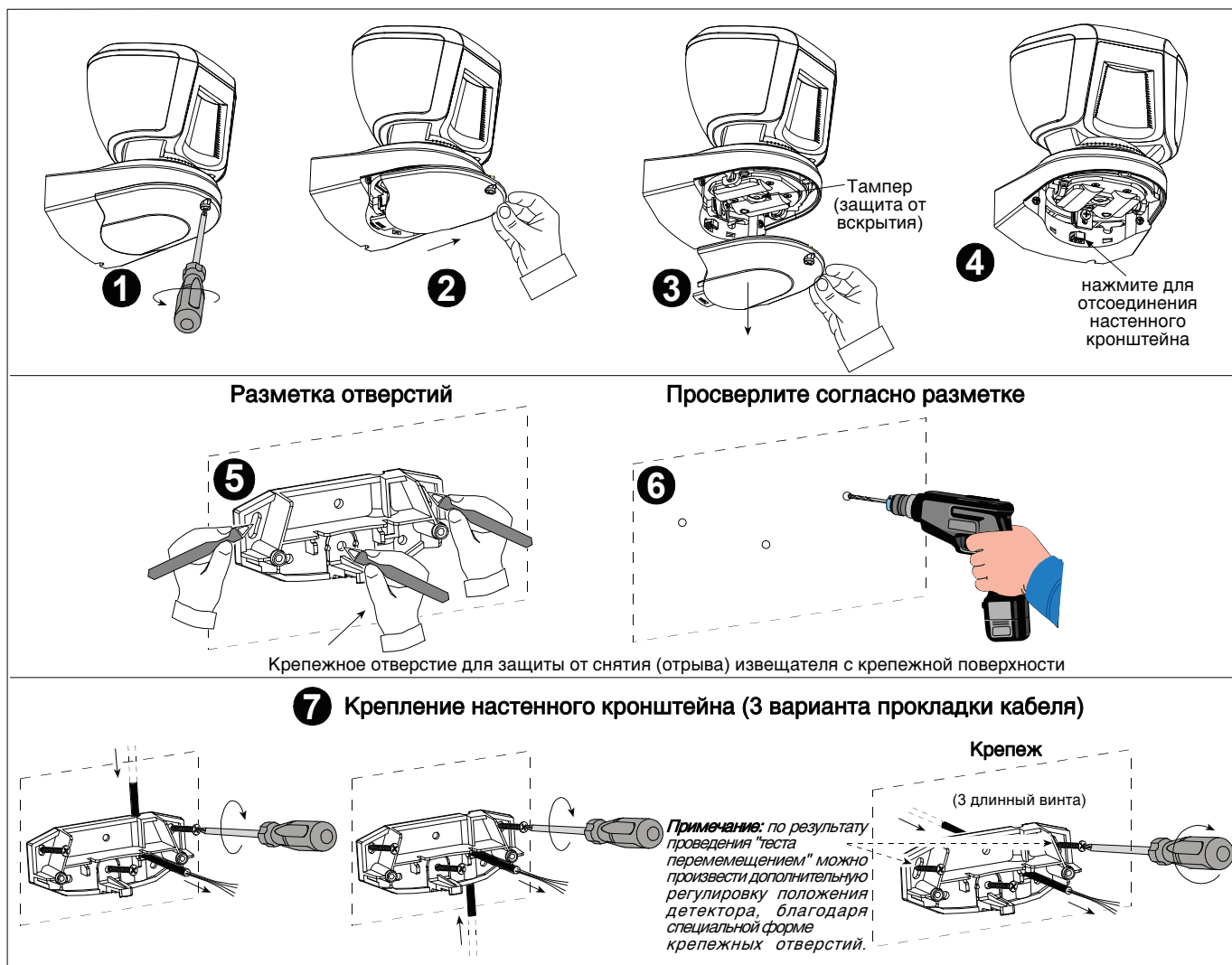


Рисунок 3. Установка.

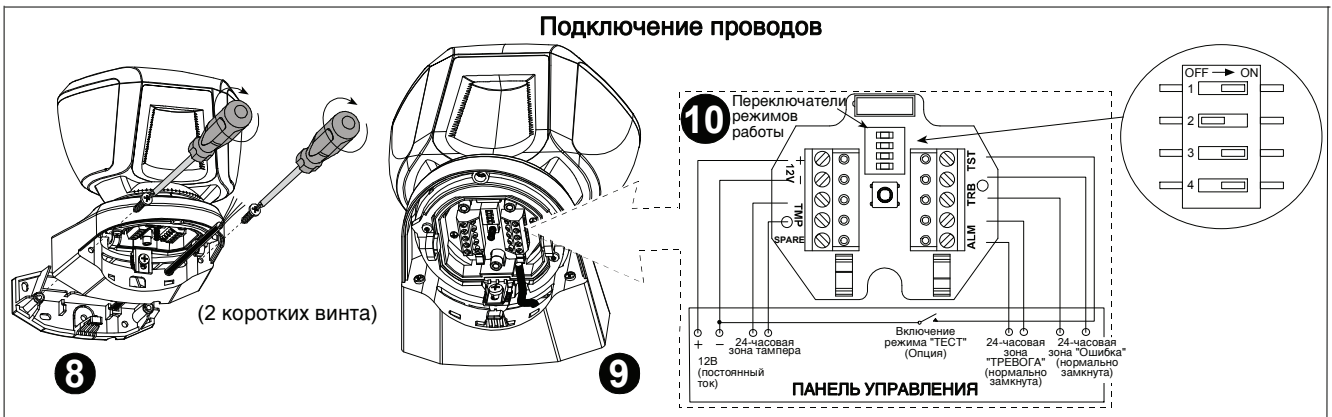


Рисунок 3. Установка.



Рисунок 4 Настройка и закрытие/открытие крышки извещателя

ВЕРТИКАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА (от 0° до 10°, с шагом в 2.5°)



ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ДЕТЕКТОРА



Рисунок 4 Настройка и закрытие/открытие крышки извещателя

4. КОММЕНТАРИИ

Производитель не несет ответственность за последствия изменений, которые были внесены в изделие.

ГАРАНТИЯ

Фирма Visonic Ltd. и ее дочерние компании и/или ее компаньоны ("Производитель") гарантируют, что их изделия, далее именуемые "Изделие" или "Изделия", изготовлены в строгом соответствии с техническими условиями и характеристиками, не имеют дефектов и пригодны для эксплуатации при нормальных условиях в течение двенадцати месяцев со дня отправки Производителем. Обязательства Производителя действуют только в течение гарантийного срока, когда возможен ремонт или замена Изделия или его элементов. Производитель не несет ответственности за расходы на демонтаж и повторную установку Изделия. Чтобы воспользоваться гарантией, Изделие следует вернуть Производителю, с заранее оплаченными расходами на перевозку и страхование.

Настоящее гарантийное обязательство не действительно в следующих случаях:
Неправильная установка, неправильное применение, нарушение инструкции по установке и эксплуатации, эксплуатация с нарушением правил, деформация, авария или несанкционированный доступ к системе, выполненный посторонним лицом ремонт.

Настоящее гарантийное обязательство является эксклюзивным и не признает никаких других обязательств, письменных, устных, высказанных или подразумеваемых, включая любые гарантийные обязательства на продажу или соответствие определенным целям, или иные. Производитель не несет никакой ответственности за нарушение настоящего гарантийного обязательства и любых других обязательств из-за ущерба, нанесенного вышеуказанными причинами.

Настоящее гарантийное обязательство запрещено изменять или расширять, и Производитель никого не уполномочивает действовать от его имени для изменения или расширения настоящего гарантийного обязательства. Настоящее гарантийное обязательство распространяется только на данное Изделие.

Все изделия, аксессуары и дополнительное оборудование, используемые вместе с данным Изделием, включая аккумуляторные батареи, должны иметь самостоятельную гарантию. Производитель не несет ответственности за ущерб или потери прямые, косвенные, случайные или полученные вследствие неудовлетворительной работы Изделия по причине неисправности изделий, аксессуаров и дополнительного оборудования, включая аккумуляторные батареи, используемые с данным Изделием.

Производитель не утверждает, что его Изделие не может быть скомпрометировано, не утверждает, что Изделие может предотвратить гибель людей, телесные повреждения, имущественный ущерб, причиненные кражей, грабежом, пожаром или иным образом, и не утверждает, что Изделие может обеспечить адекватные предупреждения и защиту во всех случаях.

Пользователь понимает, что правильная установка и эксплуатации изделия может только уменьшить риск кражи, грабежа или пожара без предупреждения, но не гарантирует, что такие происшествия не произойдут и не приведут к гибели людей, телесным повреждениям и имущественному ущербу.

Производитель не несет ответственности за гибель людей, телесные повреждения, имущественный ущерб и другие прямые, косвенные, случайные потери, основанные, на заявлении, что их причиной является неудовлетворительная работа Изделия. Однако, если Производитель несет ответственность - напрямую или косвенно, за любые потери или ущерб в соответствии с настоящими гарантийными обязательствами, то независимо от их причин и происхождения - в любом случае максимальные расходы Производителя не должны превышать продажной стоимости изделия - и должны рассматриваться не как штраф, а как средства для ликвидации ущерба и как полная и единственная мера против Производителя.

Предупреждение: Пользователю необходимо соблюдать инструкции по установке и эксплуатации и, среди других процедур, производить проверку Изделия и всей системы, по крайней мере, один раз в неделю. Изделие может функционировать не так как ожидалось, по разным причинам, таким как: изменения условий окружающей среды, пробой в электрическом и электронном оборудовании, перебои в подаче электроэнергии и др. Пользователю рекомендуется принять все необходимые меры для обеспечения собственной безопасности и защиты своего имущества.



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789. FAX: (972-3) 645-6788
VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833. (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094
VISONIC LTD. (UK): UNIT 6 MANDINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801

PRODUCT SUPPORT: (0870) 7300830

VISONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF, TEL.: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19

VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2010 TOWER 20 AM Russian D- (Rev 0, 4/10) Translated from D-301524 Rev 0



MADE IN ISRAEL