

xson®



Светосигнальные колонны XSON

• серия BTL70BK • серия ETL50 • серия TL50



XSON — российский бренд промышленного оборудования и КИП для автоматизации технических процессов и АСУТП. Торговая марка принадлежит компании «РусАвтоматизация». Главная цель бренда XSON — предложить российским промышленным предприятиям решения, не уступающие продуктам ушедших с российского рынка компаний, таких как FineTek, NettVibrators, Olil, Findeva, ATMI и других.

Изготовление продукции осуществляется по схеме контрактного производства. Проектирование, разработка и модификация линеек оборудования выполняются специалистами компании «РусАвтоматизация». Такой подход позволяет быстро запускать в производство новые модели устройств, как серийно, так и в качестве индивидуальных заказов.

Ключевыми преимуществами бренда XSON являются:

- Большой выбор оборудования. Наличие поддерживается на складах в Москве, Санкт-Петербурге и в Челябинске, возможна поставка оборудования под заказ.
- Документация и сервисная поддержка на русском языке. Инженеры РусАвтоматизации всегда готовы помочь клиентам разобраться в сложных технических вопросах и найти решение вашей задачи.
- Гарантия качества продукции. Все приборы проходят проверку качества на производстве.
- Четкое соблюдение гарантийных обязательств. Головной офис компании расположен на территории России, поэтому все вопросы решаются оперативно.
- Доступная стоимость. Отсутствуют наценки бренда, затраты на посредников и издержки поставок по параллельному импорту. Именно поэтому продукция XSON имеет значительное преимущество в цене перед импортными производителями.

Что выпускает бренд XSON:

- Пневматические вибраторы: поршневые, турбинные, шариковые, роликовые и одноударные.
- Анализаторы жидких технологических сред: преобразователи рН и ОВП, датчики растворенного кислорода, датчики электропроводности жидкостей, мутномеры, датчики потока жидкости, индикаторы потока жидкости.
- Датчики уровня: поплавковые, ультразвуковые, герконовые.
- Аксессуары и комплектующие: фитинги, клапана, кабельные соединители и многое другое.

Серия XSON BTL70BK

Светосигнальные колонны XSON серий BTL70BK, ETL50 и TL50 относятся к средствам предупреждения, сигнализации и визуального ограждения для промышленного, строительного и транспортного оборудования.

Светосигнальные колонны предназначены для подачи постоянного или прерывистого сигнала о состоянии оборудования путем свечения сегментов определенным цветом и звукового оповещения (при выборе модели с зуммером). Конструктивно это сборка из одного или нескольких сегментов, каждый из которых — самостоятельный источник света с LED-элементами внутри плафона или зуммер (при его наличии).

Практическое применение светосигнальных колонн предусматривает монтаж в хорошо видимых местах и соединение с источником питания через цепь с управляющими компонентами для активации одного или нескольких сигнальных сегментов и/или зуммера. Основными условиями полноценного использования колонны являются хорошая доступность для визуального восприятия и применение интуитивно понятной системы расшифровки цветных и звуковых сигналов.

Особенности колонн XSON серии BTL70BK

- Колонна представляет собой модульное устройство, состоящее из световых сегментов (возможен также зуммер), базового элемента, крышки и системы крепления
- Каждый сегмент имеет собственный источник света и прозрачный плафон из окрашенного поликарбоната для формирования светового потока
- Конструкция позволяет устанавливать сегменты в любом порядке, извлекать их, перемещать в составе колонны, включать и выключать по одному или группами
- Предусмотрено несколько вариантов монтажа: на основание с отверстиями под винты, на удлинительную трубку с основанием, на резьбовой стержень с креплением в отверстие с помощью гайки и шайбы

Световые сигналы отдельных модулей не смешиваются при одновременном свечении, не вводят в заблуждение подсвечиванием снизу и сверху.



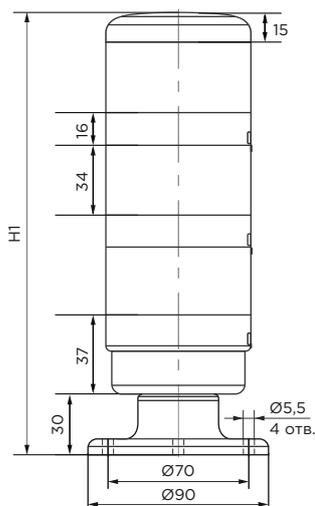
Светосигнальные колонны BTL70BK используются в промышленности и строительстве, на инфраструктурных и транспортных объектах в условиях возможности надежного монтажа, подключения питания и обеспечения видимости всех сегментов. Область применения охватывает различные виды оборудования от автоматизированных рабочих мест и участков линий до транспортеров и норий, конвейеров, грузоподъемных и транспортных устройств. Отдельный сегмент или сборка может применяться как сигнал оповещения о доступе — при соединении с концевыми выключателями красный и зеленый цвета дают информацию об открытии и закрытии дверей, люков, защитных ограждений. Допустимо использование колонны или сегмента для подачи сигнала о проследовании беспилотных и дистанционно управляемых устройств, временном запрете или разрешении приблизиться к источнику повышенной опасности.

Технические характеристики

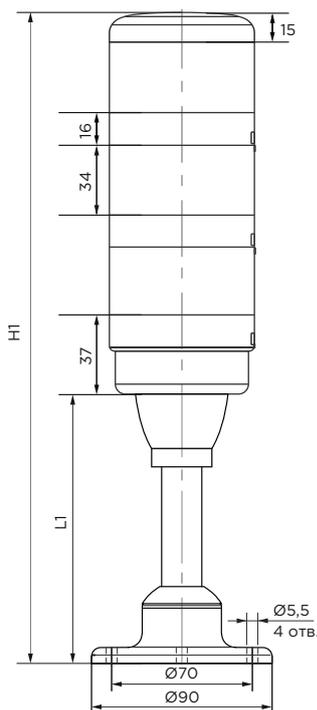
Напряжение питания и ток	24 В DC (максимальное колебание 10 %) Максимальный ток для каждого цвета: 60 мА Максимальный ток зуммера: 25 мА Полярность: любая
Способ подключения	1-метровый кабель со свободным концом
Диаметр корпуса	70 мм
Цвет корпуса	Черный
Звуковой сигнал	Без звука, постоянный, прерывистый
Цвет свечения	1-3 цвета: красный, желтый, зеленый Поддержка постоянного света, каждый цвет сегментирован независимо, цвета не повторяются
Интенсивность	95 дБ
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды: Без зуммера: от -40 °C до 50 °C С зуммером: от -20 °C до 50 °C Максимальная влажность окружающей среды: 95 % при 50 °C (без конденсации)
Материалы	Свето пропускающий абажур: поликарбонат Элементы корпуса: АБС (70 %) + поликарбонат (30 %)
Время отклика	Индикация переключения 10 мс (макс.)
Монтаж	На основание, металлическую трубку с использованием резьбовых переходников
Степень защиты	Без зуммера: IEC IP65 С зуммером: IEC IP53

Габаритные размеры

Модели без зуммера



XSON-BTL70BK...-30
L = 30 мм

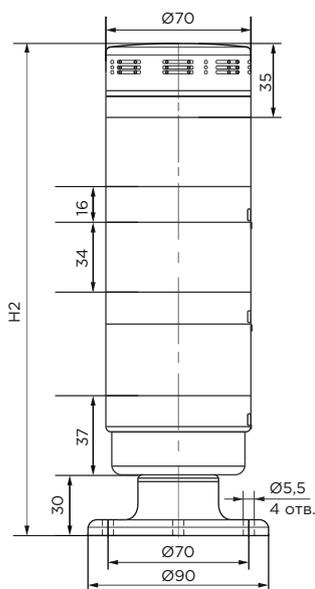


XSON-BTL70BK...-135/225/375
L = 135/225/375 мм

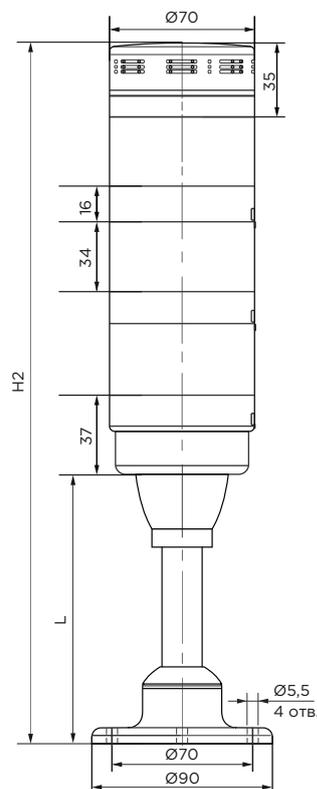
Высота светосигнальной колонны H1, мм

	Высота стойки L, мм				
	30	135	225	375	
Количество световых сегментов	1	116	221	311	461
	2	166	271	361	511
	3	216	321	411	561

Модели с зуммером



XSON-BTL70BK...-30
L = 30 мм



XSON-BTL70BK...-135/225/375
L = 135/225/375 мм

Высота светосигнальной колонны H2, мм

	Высота стойки L, мм				
	30	135	225	375	
Количество световых сегментов	1	136	241	331	481
	2	186	291	381	531
	3	236	341	431	581

Электрическая схема

красный свет:

красный провод
R

желтый свет:

желтый провод
Y

зеленый свет:

зеленый провод
G

зуммер

серый провод
З

общий

черный провод

Источник питания*

* Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется.

Колонна имеет основание круглой формы с четырьмя гладкими отверстиями. Для монтажа колонны на какую-либо плоскую поверхность (пластину, кронштейн и т. п.) необходимо выполнить четыре отверстия и прикрутить основание к поверхности с помощью винтов M5 (4 шт., входят в комплект).



Серия XSON ETL50

Поддерживать оптимальные условия работы на технологических линиях теперь можно с помощью светосигнальных колонн XSON серий ETL50 и TL50. Они информируют персонал о работе оборудования и производства в штатном режиме и о событиях, требующих внимания. При этом колонны серий имеют оптимальный уровень яркости и мягкое свечение благодаря матовому плафону, а модели премиум-линейки TL50 отличаются двуслойной оболочкой для защиты зрения.

Основными местами установки и объектами контроля являются техническое и автоматизированное оборудование, автоматические линии производства, конвейеры, склады. Их оснащение сигнальными устройствами требует от колонн различных монтажных решений. XSON-ETL50/-TL50 имеют модели без стойки, с основанием, с удлинительной трубкой и основанием.

Светосигнальные колонны XSON-ETL50/-TL50 применяются на предприятиях пищевой промышленности, в металлургии, производстве полимерных материалов, типографиях и т. д. Они обеспечивают безопасность работы конвейерных линий, станков с ЧПУ, упаковочных автоматов, систем складирования, этикетировочных машин и множества других автоматических устройств.

Особенности колонн серии XSON ETL50

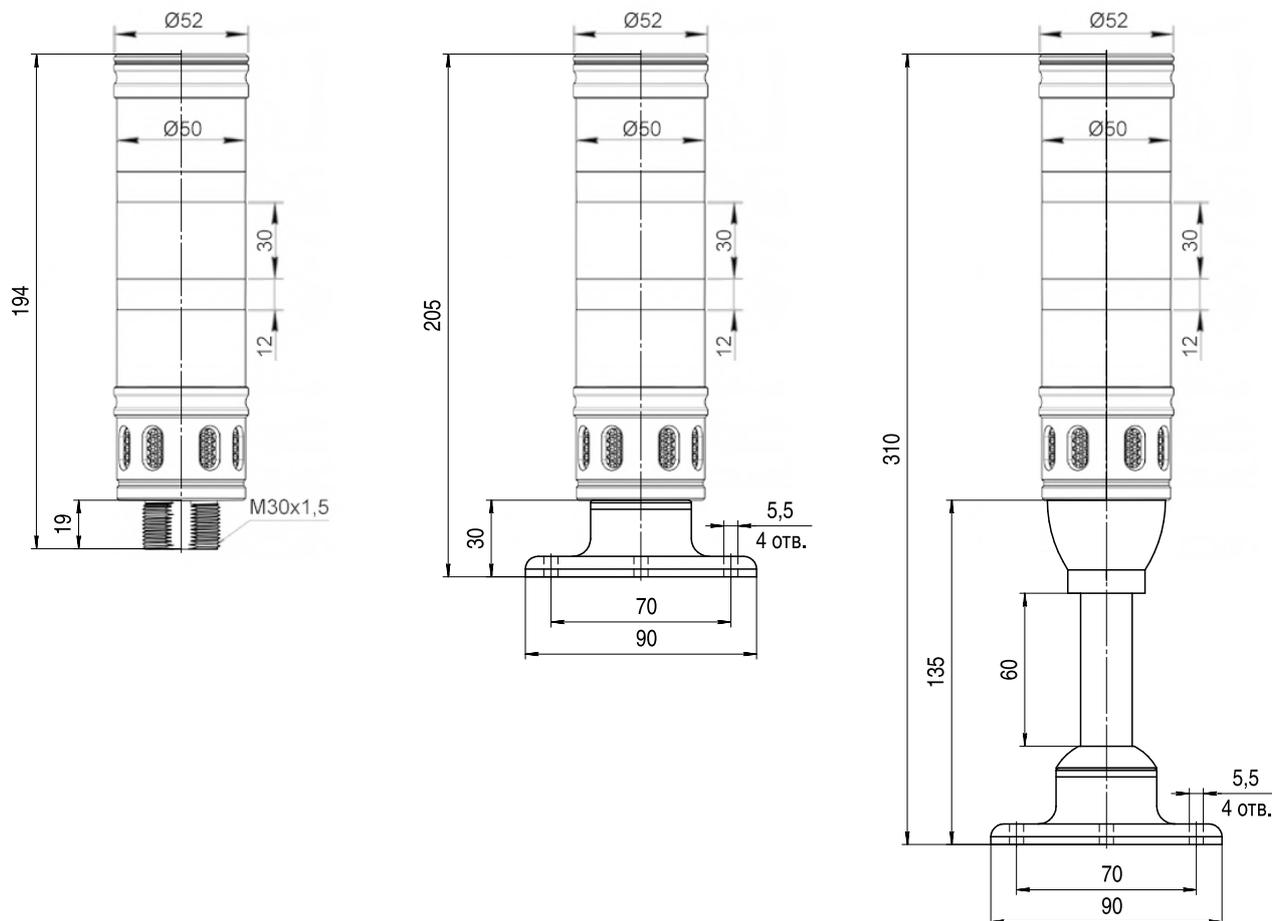
- Равномерное мягкое свечение, оптимальная яркость
- Режим работы световых сегментов — постоянное свечение
- Поддерживают 3 цвета: красный, желтый и зеленый
- Постоянный звуковой сигнал (зуммер) с фиксированной громкостью
- Модуль зуммера располагается в нижней части колонны
- Высокая степень защиты — IP50 (пылезащищенное устройство)



Технические характеристики

Напряжение питания и ток	24 В DC (максимальное колебание 10 %) Максимальный ток для каждого цвета: 40 мА Максимальный ток зуммера: 25 мА Полярность: любая
Диаметр корпуса	50 (52) мм
Цвет корпуса	Черный
Способ подключения	1-метровый кабель со свободным концом
Цвет свечения	3 цвета: красный, желтый, зеленый Поддержка постоянного света, каждый цвет сегментирован независимо
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды: от -20 °С до +50 °С Максимальная влажность окружающей среды: 95 % при 50 °С (без конденсации)
Материалы	Свето пропускающий абажур: поликарбонат Элементы корпуса: поликарбонат
Время отклика	Индикация переключения 10 мс (макс.)
Степень защиты	IEC IP50
Звуковой сигнал	Звуковая частота: 2,7 кГц + 500 Гц Громкость звукового сигнала зуммера: 85 дБ (стандартное расстояние 1 метр)
Монтаж	На основание, металлическую трубку с использованием резьбовых переходников

Габаритные размеры



Электрическая схема



* Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется.

Монтаж

1. Модель без основания, без удлинительной трубки:

XSON-ETL50BK-S3AFRYG-LN24

В комплект поставки входят резиновая шайба M30 (1 шт.) и гайка M30 (1 шт.) для монтажа в отверстие в плоской поверхности (пластине, кронштейне и т. п.).

2. Модель с основанием, без удлинительной трубки (стойка 30 мм):

XSON-ETL50BK-S3AFRYG-LN24-30

Основание круглой формы, имеет 4 гладких отверстия для установки с помощью винтов M5 (4 шт., входят в комплект).

3. Модель с основанием и удлинительной трубкой (стойка 135 мм):

XSON-ETL50BK-S3AFRYG-LN24-135

Установка колонны осуществляется аналогично случаю 2.

Обратите внимание: во 2 и 3 случаях колонны поставляются в собранном виде.

Серия XSON TL50

Светосигнальные колонны XSON-ETL50/ TL50 применяются на предприятиях пищевой промышленности, производствах полимерных материалов, в металлургии, типографиях и т. п. сферах. Они обеспечивают безопасность работы конвейерных линий, станков с ЧПУ, упаковочных автоматов, систем складирования, этикетировочных машин и множества других автоматических устройств.

Особенности колонн XSON серии TL50

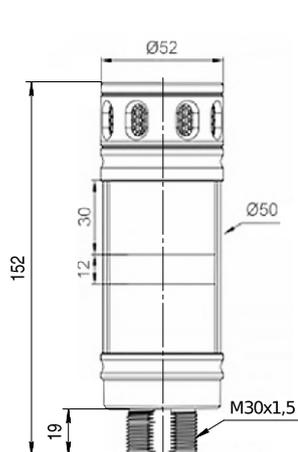
- Модули красного и зеленого цветов для информирования о состоянии объекта
- Работа световых сегментов в режимах постоянного свечения и мигания для дополнительных сценариев реагирования персонала
- Постоянный звуковой сигнал с регулируемой громкостью для адаптации колонны под уровень шума производства
- Расположение модуля зуммера в верхней части колонны для его удобной настройки
- Высокая степень защиты IP53 для работы в условиях эксплуатации



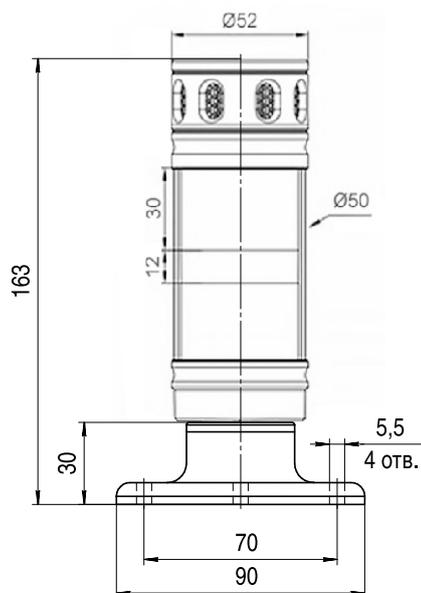
Технические характеристики

Напряжение питания и ток	24 В DC (максимальное колебание 10 %) Максимальный ток для каждого цвета: 40 мА Максимальный ток зуммера: 25 мА Полярность: любая
Способ подключения	1-метровый кабель со свободным концом
Диаметр корпуса	50 (52) мм
Цвет корпуса	Черный
Звуковой сигнал	Звуковая частота: 2,7 кГц + 500 Гц Громкость звукового сигнала зуммера: 70-90 дБ (стандартное расстояние 1 метр)
Цвет свечения	3 цвета: красный, желтый, зеленый Поддержка постоянного свечения и мигания, каждый цвет сегментирован независимо
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды: -20 °С...+50 °С Максимальная влажность окружающей среды: 95 % при 50 °С (без конденсации)
Материалы	Свето пропускающий абажур: поликарбонат Элементы корпуса: АБС (70 %) + поликарбонат (30 %)
Время отклика	Индикация переключения 10 мс (макс.)
Степень защиты	IEC IP53

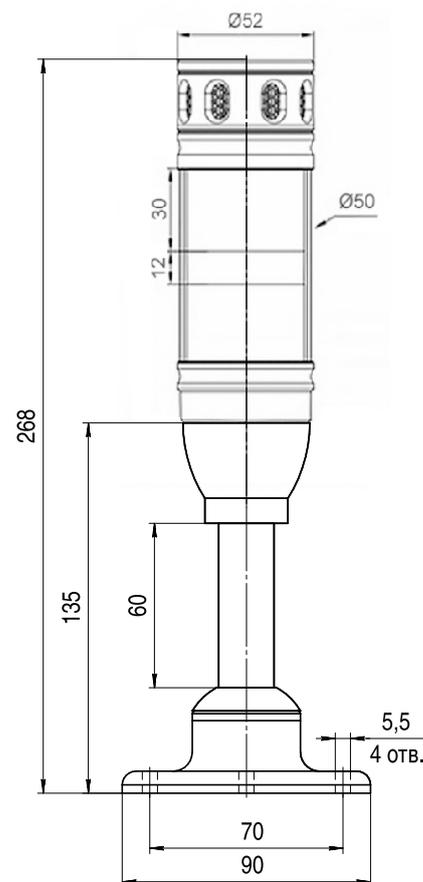
Габаритные размеры



XSON-TL50BK-S2ACRG-LN24



XSON-TL50BK-S2ACRG-LN24-30



XSON-TL50BK-S2ACRG-LN24-135

Электрическая схема



* Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется.

Монтаж

1. Модель без основания, без удлинительной трубки:

XSON-TL50BK-S2ACRG-LN24

В комплект поставки входят резиновая шайба М30 (1 шт.) и гайка М30 (1 шт.) для монтажа колонны в отверстие в плоской поверхности (пластине, кронштейне и т. п.).

2. Модель с основанием, без удлинительной трубки (стойка 30 мм):

XSON-TL50BK-S2ACRG-LN24-30

Основание круглой формы, имеет 4 гладких отверстия для установки с помощью винтов М5 (4 шт., входят в комплект).

3. Модель с основанием и удлинительной трубкой (стойка 135 мм):

XSON-TL50BK-S2ACRG-LN24-135

Установка колонны осуществляется аналогично случаю 2.

Обратите внимание: во 2 и 3 случаях колонны поставляются в собранном виде.



**Оставьте заявку
и мы перезвоним
в течение часа!**



НАШИ СКЛАДЫ

- 📍 **г. Челябинск**, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507
- 📍 **г. Москва**, ул. Красноярская, д. 1, к. 1, м. Щёлковская
- 📍 **г. Санкт-Петербург**, Новочеркасский пр-кт,
д. 58, пар. 4, оф. 114

☎ **8-804-333-00-79**

✉ **ra@rusautomation.ru**

СЛУЖБА КАЧЕСТВА

Решим вопросы в вашу пользу

☎ **8 (800) 302-70-38**

✉ **quality@rusautomation.ru**

СОЦСЕТИ

Присоединяйтесь к сообществу профессионалов

- экспертные статьи
- обучающие вебинары
- профессиональные рекомендации

