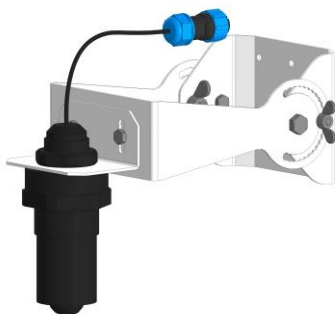




Sokol Meteo

SOKOLMETEO.RU



**Датчик расстояния
СОКОЛ-СВЧ1**

**Паспорт и
руководство по
эксплуатации**

ТЕМГ.407624.001 ПС

Редакция: 01.04.2025

сделано в  **ЕСКОРТ**

ТЕМГ.407624.001 ПС

Формат А6

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Полное наименование изделия: Датчик расстояния СОКОЛ - СВЧ1

Краткое КД наименование изделия: СОКОЛ-СВЧ1

Обозначение КД изделия: ТЕМГ.407624.001

Заводской номер изделия:

Дата изготовления:

Изготовитель: ООО «Техавтоматика»
адрес: 420127, г. Казань,
ул. Дементьева, д.2Б к 4

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Датчик расстояния СОКОЛ - СВЧ1 (далее по тексту – дальномер, изделие, датчик, измеритель), предназначен для определения расстояния до ближайшего препятствия. Главным достоинством СОКОЛ-СВЧ1 является высокая точность и надёжность в условиях запылённости и загрязнённости.

2.2 Датчик имеет множество применений, одни из которых измерение уровня сыпучих веществ и жидкостей.

2.3 Принцип действия: датчик передает цифровой код, соответствующий расстоянию до поверхности, по интерфейсу RS-485.

2.4 Дальномер представляет собой законченный прибор.

ВНИМАНИЕ!

2.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ДАТЧИК, Т.К. ПРИБОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НЕРАЗБОРНУЮ КОНСТРУКЦИЮ И РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ!

2.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ НА ДАТЧИК.

2.7 НЕ ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЯ, МОНТАЖНЫХ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование	Значение
Потребляемый ток, мА	30
Напряжение питания, В	6-30
Интерфейс	RS-485
Диапазон измерения, м	1-35
Погрешность измерения, мм*	±3
Протокол обмена	Modbus - RTU
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при 20 °С, %, до	от минус 40 до плюс 50 95
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Габариты, мм, не более	270х60х60
Масса измерителя, кг, не более	0,3
Примечание: *Измерение производится по ровной поверхности в лабораторных условиях	

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 – Комплектность поставки

Наименование	Кол-во	№	Примечания
Датчик расстояния СОКОЛ - СВЧ1 ТЕМГ.407624.001	1		
Кронштейн СОКОЛ-СВЧ ТЕМГ.301561.004	1		Наличие определяется договором поставки
Паспорт ТЕМГ.407624.001 ПС	1		

Примечание: Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектность без предварительного уведомления потребителя.

5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты отгрузки.

5.2 Срок службы – 8 лет.

5.3 Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия указанным в настоящем паспорте при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

5.4 На изделие с дефектами (трещинами и сколами, вмятинами, следами ударов и др.), возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортирования, гарантии не распространяются.

5.5 Срок службы не распространяется на узлы подверженные климатической деградации: разъемы, кабеля и кронштейны.

5.6 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность датчика без предварительного уведомления потребителя.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Датчик расстояния СОКОЛ - СВЧ1

_____ № _____
обозначение серийный номер

упакован _____ ООО «Техавтоматика»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел

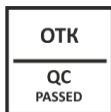
_____/_____/_____
должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Изделие после упаковки принял

_____/_____/_____
должность личная подпись расшифровки подписи

год, месяц, число



7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик расстояния СОКОЛ - СВЧ1 № _____ изготовлен
и принят в соответствии с действующей технической
документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Датчик расстояния СОКОЛ - СВЧ1

_____ № _____	_____
обозначение	серийный номер

Имеет гарантию 12 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

Дата отгрузки _____ М.П.

Срок службы 8 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

При наступлении гарантийного случая обращаться к изготовителю ООО «Техавтоматика» по адресу:

420127, г. Казань, ул. Дементьева дом 2Б корп.4
8 800 777 32 19 (звонок по России бесплатный)
+7 495 109 90 19 (для звонков из СНГ и других стран)
info@sokolmeteo.ru (по коммерческим вопросам и предложениям)
support@sokolmeteo.ru (техническая поддержка)

Торговая организация / _____ / М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число продажи

9 СБОРКА, ПОРЯДОК И ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ

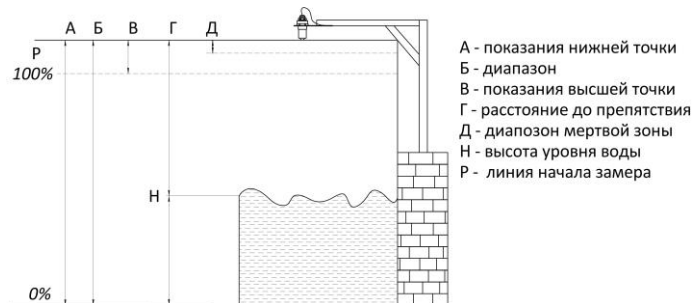


Рисунок 1 – Замеры уровня воды.

9.1 Установка

Для корректной установки измерителя необходимо следовать нижеуказанным рекомендациям:

- необходимо исключить влияние сильных вибраций на измеритель во время эксплуатации;
- исключить наличие объектов между устройством и поверхностью, до которой производится измерение.

9.1.2 Место установки

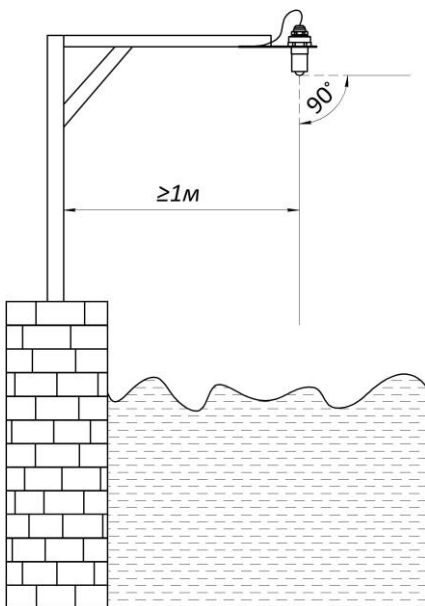


Рисунок 2 – Установка СОКОЛ-СВЧ1.

При установке на столб или мачту, измерьте расстояние от датчика (направленного на поверхность до которой производится измерение) до столба или мачты, на который устанавливается устройство. Расстояние должно составлять не менее 1 м, во избежание ложных показаний.

При установке СОКОЛ-СВЧ1 на опоре моста, согласно рисунку 3:

- высота установки до измеряемой поверхности должна быть не более 35 м;
- расстояние от датчика до опор не менее 1 м.

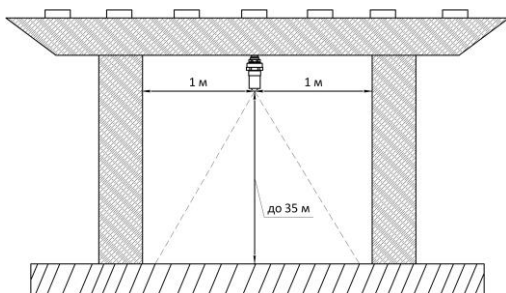


Рисунок 3 – Установка СОКОЛ-СВЧ1 на опоре моста.

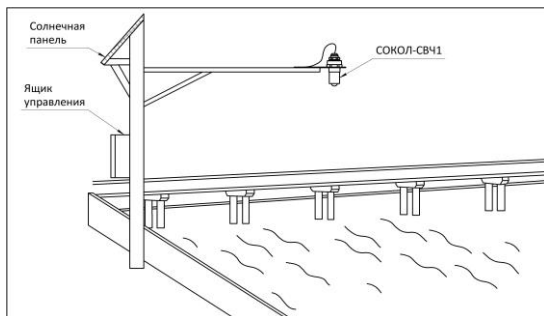


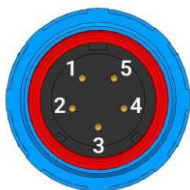
Рисунок 4 – Вариант установки СОКОЛ-СВЧ1.

9.2 Подключение СОКОЛ-СВЧ1 к метеостанции СОКОЛ-М1

СОКОЛ-СВЧ1 можно подключить к метеостанции СОКОЛ-М1 посредством разъема RS-485 согласно рисунку 5. Цоколёвка разъема RS-485 представлена на рисунке 6.



Рисунок 5 – Подключение СОКОЛ-СВЧ1 к метеостанции СОКОЛ-М1.



№ контакта	Цепь	Цвет
1	+5V	-
2	A	Синий
3	B	Желтый
4	GND	Черный
5	+12V	Красный

Рисунок 6 – Цоколёвка разъема RS-485.

9.3. Ложное эхо

Если в области измерения датчика СОКОЛ-СВЧ1 есть какие-либо препятствия (выступы, ступени и т.п.), они могут вызвать помехи и привести к ошибочным измерениям. Пример представлен на рисунке 7.

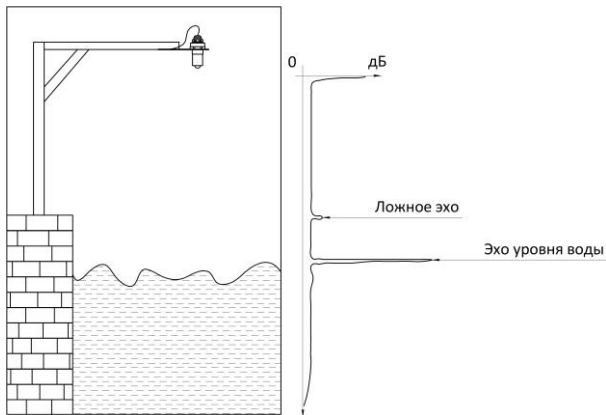


Рисунок 7 – Помехи при измерении СОКОЛ-СВЧ1.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация датчика производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ. В состав прибора не входят экологически опасные элементы.

10.2 Датчик не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету.

ТЕМГ.407624.001 ПС

11 КОНТАКТЫ

+7 499 877 50 49

Отдел продаж доб. 1

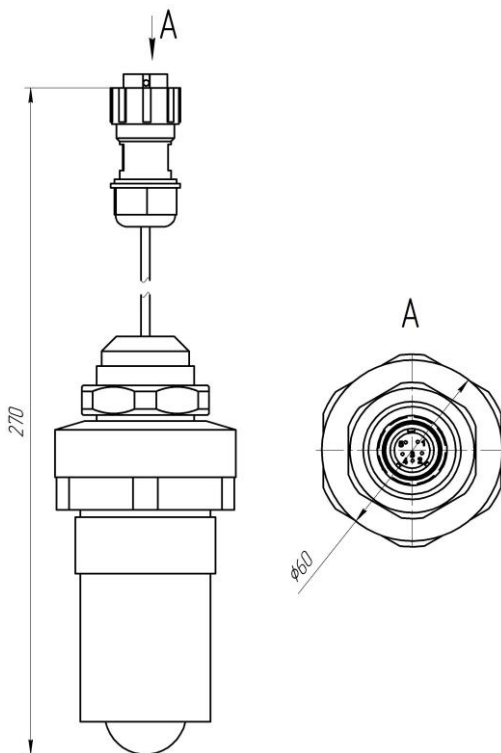
Техническая поддержка доб. 2 (с 6.00 ч до 24.00 ч по МСК с ПН по ПТ)

8 960 046 46 65 (для обращения через мессенджеры WhatsApp
(круглосуточно))

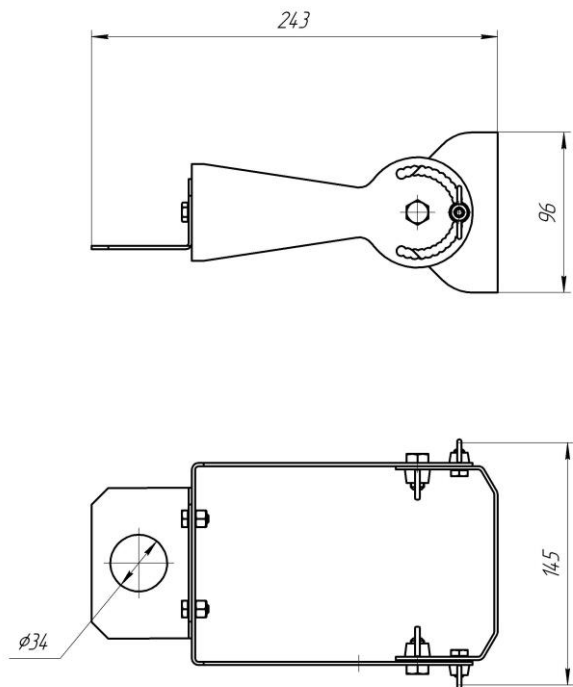
support@sokolmeteo.ru

Приложение А

Габариты изделия



Приложение Б
Габариты кронштейна



Для заметок