



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕВЕРБУРИНСТРУМЕНТ»**

640022, РФ, г. Курган, ул. К.Маркса, стр. 106

Тел.: +7(982)800-05-00 severburinstrument@mail.ru



«Комплекс для измерений температуры грунтов СТО»

Блок-считыватель термометрической косы СТО-03-50

Паспорт

СТО-03-50.00.00.000 ПС



Курган 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	5
УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	5
КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ	7
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	7
ДЛЯ ЗАМЕТОК.....	8

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование: Блок-считыватель термометрической косы СТО-03-50

Обозначение: СТО-03-50.00.00.000

Завод изготовитель: ООО «Севербуриинструмент» (г. Курган)

Дата выпуска _____

Заводской номер _____

Блок-считыватель термометрической косы СТО-03-50 предназначен для считывания результатов измерения температуры с термометрических кос, с интерфейсом подключения 1-Wire. СТО-3-50 может применяться при проведении измерений с целью определения распределения температуры протяженных объектов, трубопроводов, а также грунта. СТО-3-50 обеспечивает индикацию температуры на жидкокристаллическом индикаторе с подсветкой, имеющим 2 строки по 16 символов. Разрядность отображения температуры до сотых долей градуса.

Область применения - объекты теплоэнергетики, машиностроение, нефтяная промышленность и другие отрасли промышленности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм не более	145x90x45
Масса блока-считывателя, кг не более	0,3
Напряжение питания постоянного тока, В	3,2
Время поиска подключенных датчиков, с не более	4
Время сохранения результатов измерений, с не более	1
Количество одновременно подключаемых датчиков	От 1 до 50
Расстояние от блока-считывателя до последнего датчика не более, м	100
Интерфейс подключения к ПЭВМ	USB
Емкость аккумулятора, мА·ч	до 3500
Время до полной зарядки аккумулятора, ч	8
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68

Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008	N3
Средняя наработка до отказа, часов	25000
Вид климатического исполнения согласно ГОСТ 15150-69	ХЛ1

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С (от минус 50 °С до минус 20 °С кратковременно);
- относительная влажность воздуха до 95+3 % при плюс 40 °С.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СТО-3-50 обладает высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды, в т.ч. химически агрессивной, в экологическом отношении безопасен.

Запрещается нарушать целостность корпуса СТО-03-50.

Перед подключением термокосы к блоку-считывателю на месте эксплуатации необходимо убедиться в его работоспособности.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ТЕРМОКОСЫ БЛОК-СЧИТЫВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕН! ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ТЕРМОКОСЫ ОТ ПРИБОРА НАЖАТЬ КНОПКУ НА РАЗЪЁМЕ ТЕРМОКОСЫ!

При эксплуатации блока-считывателя не допускаются механические повреждения разъёма, экрана и кнопок.

Не допускается попадание воды внутрь корпуса блока-считывателя.

В случае замыкания контактов разъёма водой, возможно временное прекращение работоспособности. После устранения причины замыкания контактов блока-считывателя, его работоспособность восстанавливается.

Следует избегать загрязнения контактов разъёма.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЛОК-СЧИТЫВАТЕЛЬ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

Устранение дефектов и ремонт блока-считывателя производится заводом-изготовителем.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделие следует хранить согласно условиям хранения Ж1 по ГОСТ 15150-69.

Транспортирование и хранение блока-считывателя производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов для блоков-считывателей, предназначенных для труднодоступных районов Крайнего Севера России, - по группе Ж ГОСТ 23216-78. Для остальных по группе С, ГОСТ 23216-78.

Хранить в складских помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80%.

При длительном хранении блока-считывателя следует избегать заливаемых водой помещений.

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

СТО-03-50 не представляет опасности для жизни и здоровья человека и окружающей среды.

Утилизацию комплекса после окончания срока эксплуатации или вышедшего из строя по каким-либо причинам, производить по усмотрению потребителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплектность поставки блока-считывателя

Обозначение	Наименование	Кол.
СТО-03-50.00.00.000	Блок-считыватель термометрической косы	1
СТО-03-50.00.00.000 ПС	Паспорт	1
СТО-03-50.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
-	Зарядное устройство для аккумулятора	1
-	USB флеш-накопитель с ПО	1

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока-считывателя требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий правильной эксплуатации, хранения и транспортирования.

Срок гарантии составляет 36 месяцев со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно провести диагностику и ремонт блока-считывателя или заменить изделие, вышедшее из строя по вине изготовителя.

Внесение потребителем каких-либо конструктивных изменений в процессе эксплуатации без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

Нарушение целостности корпуса блока-считывателя гарантийным случаем не является.

В случае нарушения указанного условия предприятие-изготовитель рекламации от потребителя не принимает и претензии не рассматривает.

Ваши замечания и предложения по работе изделия просим направлять по адресу:

Россия 640022, г. Курган, ул. К. Маркса, стр.106

ООО «Севербуринструмент»

Телефон: +7(982)800-05-00

E-mail: severburinstrument@mail.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплекс для измеренийтемпературы грунтов СТО

наименование изделия

СТО-03-50.00.00.000

обозначение

№ _____

заводской номер

Изготовлен и принят согласно требованиям ТУ 26.51.12-010-64477449-2022 и конструкторской документации и признан годной для эксплуатации.

Мастер участка _____

Контролер ОТК _____

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

Число, месяц, год

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКИ

По результатам поверки средство измерений Комплекс для измерений температуры грунта СТО, СТО-03-50, заводской № _____ соответствует установленным требованиям и пригоден к дальнейшему применению.

«ПОВЕРКА ВЫПОНЕНА»

Знак поверки

Подпись

поверителя _____

инициалы, фамилия

Дата поверки _____ 20 г.

Межповерочный интервал - 5 лет.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплекс для измеренийтемпературы грунтов СТО

наименование изделия

СТО-03-50.00.00.000

обозначение

№ _____

заводской номер

упакован в картонную коробку по ГОСТ 7933-89, промаркирована по ГОСТ 14192-96 в соответствии конструкторской документации и ТУ. Паспорт и руководство по эксплуатации упакованы в чехол из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354-82 и помещены внутрь транспортной тары.

Мастер участка _____

Контролер ОТК _____

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

Число, месяц, год

