




Общество с ограниченной ответственностью «В-КЛАСС»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «В-КЛАСС»


О.С. Волков

М.П.
«20» ноября 2020 г.



Инклинометр цифровой СМИК ДИ15

Паспорт

ФРСГ.26.51.43.110.001 ПС - ЛУ

Москва – 2019



Общество с ограниченной ответственностью «В-КЛАСС»

УТВЕРЖДЕН

ФРСГ.26.51.43.110.001 ПС - ЛУ

Инclinометр цифровой СММК ДИ15

Паспорт

ФРСГ.26.51.43.110.001 ПС

заводской номер _____

Москва - 2019

Содержание

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
4. ХРАНЕНИЕ	6
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	6
6. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	6
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	7
8. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ	7
9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	7

1. Общие указания

1.1. Инклинометр цифровой СМИК ДИ15, предназначен для измерения углов наклона инженерных несущих конструкций зданий и сооружений, в диапазоне от -14° до $+14^{\circ}$. Основными областями применения изделия являются:

- мониторинг конструкций зданий сооружений;
- системы мониторинга, регулирования по углам наклона.

1.2. Инклинометр цифровой СМИК ДИ15 подключается локальному серверу СМИК и получает питание от блока питания DC 24 В (от 8 до 36 В). Назначение выводов датчика:

- красный - Питание «+»;
- черный - Питание «-»;
- желтый - RS485B;
- синий - RS485A.

1.3. Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией (ЭД) на изделие.

1.4. Паспорт должен постоянно находиться с изделием.

1.5. При записи в паспорт не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.6. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

1.7. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.8. При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

1.9. Внешний вид Инклинометра цифрового СМИК ДИ15 представлен на рисунке 1, габаритные размеры представлены на рисунке 2.



Рисунок 1. Внешний вид изделия

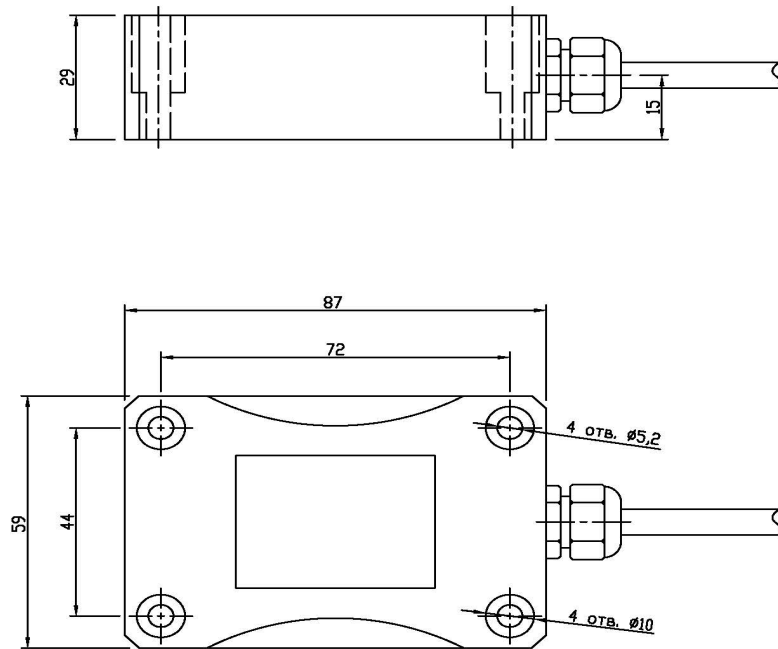


Рисунок 2. Габаритные размеры

1.10. Предприятие-производитель - ООО «В-КЛАСС» 115114, г. Москва, Шлюзовая наб., дом 6, стр. 4, 5 этаж, помещение I, комната № 34б тел./факс (495) 201-45-56, e-mail: info@vklass.su.

1.11. Метрологические и технические характеристики изделия

Таблица 1. Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений угла, градус	от -14 до +14
Дискретность отсчета, градус	0,001
Допускаемая абсолютная погрешность измерений угла, градус	±0,01

Таблица 2. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В - потребляемый ток при напряжении 24 В, мА, не более	от 8 до 36 20
Частота опроса, Гц, не менее	35
Выходной интерфейс	RS-485

Габаритные размеры, мм, не более	87×59×29
Длина кабеля, м	1
Масса, кг, без кабеля	0,210
Степень защиты	IP67
Условия эксплуатации - температура окружающей среды, °С	от -30 до +50
Средний срок службы, лет	10

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Инclinометр цифровой	СМИК ДИ15	1 шт.
Транспортировочная упаковка	-	1 шт.
Паспорт	ФРСГ.26.51.43.110.001 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации*	ФРСГ.26.51.43.110.001 РЭ	1 экз.
Методика поверки*	РТ-МП-7285-445-2020	1 экз.
Программное обеспечение**	«Vlogic 2.0.1.2.»	1 экз.
*При поставке одному потребителю более одного инclinометра поставляется 1 экземпляр на комплект поставки		
**Программное обеспечение актуальной версии доступно для скачивания по ссылке: https://vclass.su/product-inclinometr		

3. Условия эксплуатации

Инclinометры цифровые СМИК ДИ15 имеют промышленное исполнение и предназначены для эксплуатации в жестких условиях. Это позволяет применять их в неблагоприятных условиях окружающей среды, выдерживая большие механические нагрузки и вибрации.

Нормальные и рабочие условия применения, приведены в таблице 4.

Таблица 4. Условия эксплуатации

Параметр	Значения	Примечание
Температура окружающего воздуха, °С	от – 30 до 50	
Относительная влажность воздуха, %	не более 98*	

Атмосферное давление, мм. рт. ст.	495-800	
-----------------------------------	---------	--

Примечание: * при температуре воздуха 35 °С.

4. Хранение

Хранение изделия может проводиться в неотапливаемом помещении при температуре от -40°С до +85°С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержания коррозионноактивных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69

5. Транспортирование

Транспортирование Инклинометра цифрового СМИК ДИ15 должно производиться в закрытых транспортных средствах любого вида при температуре окружающей среды от -40 до +85°С и относительной влажности воздуха не более 95 % при температуре 30°С.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Инклинометры цифровые СМИК ДИ15 не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.

6. Гарантии производителя

6.1 Предприятие-производитель гарантирует соответствие инклинометра цифрового СМИК ДИ15 требованиям технических условий ФРСГ.26.51.43.110.001 ТУ при соблюдении потребителем (пользователем) условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в эксплуатационной документации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации инклинометра цифрового СМИК ДИ15 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

6.3 В период гарантийного срока эксплуатации владелец инклинометра цифрового СМИК ДИ15 имеет право на его бесплатный ремонт, который осуществляется предприятием-производителем или специализированная организация, имеющая договор с предприятием-производителем при наличии полного комплекта принадлежностей и паспорта на инклинометр цифровой СМИК ДИ15.

6.4 Гарантийное обслуживание не производится в случаях:

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- механических, термических, электрических повреждений;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых;
- повреждений, вызванных стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- повреждений, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и другими внешними факторами (климатическими и иными);
- повреждений, вызванных использованием нестандартных программного обеспечения, расходных материалов, чистящих материалов;
- повреждений, вызванных несоблюдением срока и периода технического обслуживания;
- если имеются следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;

– если заводская маркировка или серийный номер повреждены, неразборчивы или отсутствуют.

Диагностика инклинометра цифрового СМИК ДИ15, в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствию аппаратных неисправностей, является услугой платной и оплачивается заказчиком.

6.5 По истечении гарантийного срока предприятие-производитель производит ремонт на общих основаниях, который отдельно оплачивается потребителем согласно тарифам, установленным продавцом.

7. Свидетельство о приёмке

Инклинометр цифровой СМИК ДИ15, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ФРСГ.26.51.43.110.001 ТУ и на основании результатов первичной проверки признан годным и допущен к применению в качестве рабочего средства измерения.

Инклинометр цифровой СМИК ДИ15 упакован ООО «В-КЛАСС» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

м.п. _____ / _____ /
личная подпись расшифровка подписи

 Дата

8. Сведения о поверке

8.1. Поверка инклинометра цифрового СМИК ДИ15 проводится в соответствии с методикой поверки РП-МП-7285-4452020, утвержденной в ФБУ «Ростест-Москва».

8.2. Меж поверочный интервал - 1 год.

9. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)