



УТВЕРЖДЕН

ПИЖМ.468223.019ПС-ЛУ



БЛОК СМД-ДТ-2П

Паспорт

ПИЖМ.468223.019ПС

(psПИЖМ.468223.019.doc)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1 Основные сведения об изделии и технические данные.....	3
2 Комплектность.....	5
3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	6
4 Свидетельство об упаковывании.....	7
5 Свидетельство о приемке.....	8
6 Указания по эксплуатации, транспортированию и хранению.....	9
7 Методы и средства поверки	10
8 Сведения об утилизации.....	11
9 Градуировочная характеристика.....	12

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Настоящий паспорт распространяется на блок СМД-ДТ-2П ПИЖМ.468223.019.

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Блок СМД-ДТ-2П ПИЖМ.468223.019 (далее по тексту изделие) предназначен для измерения линейных перемещений при определении деформации строительных конструкций, жилых, промышленных, аварийных, строящихся зданий, мостов, тоннелей, шахт и конструкций метрополитена, преобразования измеренного перемещения в аналоговый электрический сигнал и передачи её в блок СМД-УППИ для дальнейшей обработки в системе мониторинга деформации. Изделие закрепляется на объекте мониторинга так, чтобы его измерительная ось была направлена вдоль измеряемых перемещений, например, поперек контролируемой щели в конструкции. Место установки изделия определяется разработанным проектом и схемой подключения оборудования.

1.2 Изделие предназначено для эксплуатации в невзрывоопасной окружающей среде, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих электронные изделия и изоляцию.

1.3 Изделие построено на основе мостовой тензометрической схемы измерения.

1.4 Габаритные размеры изделия приведены на рисунке 1.

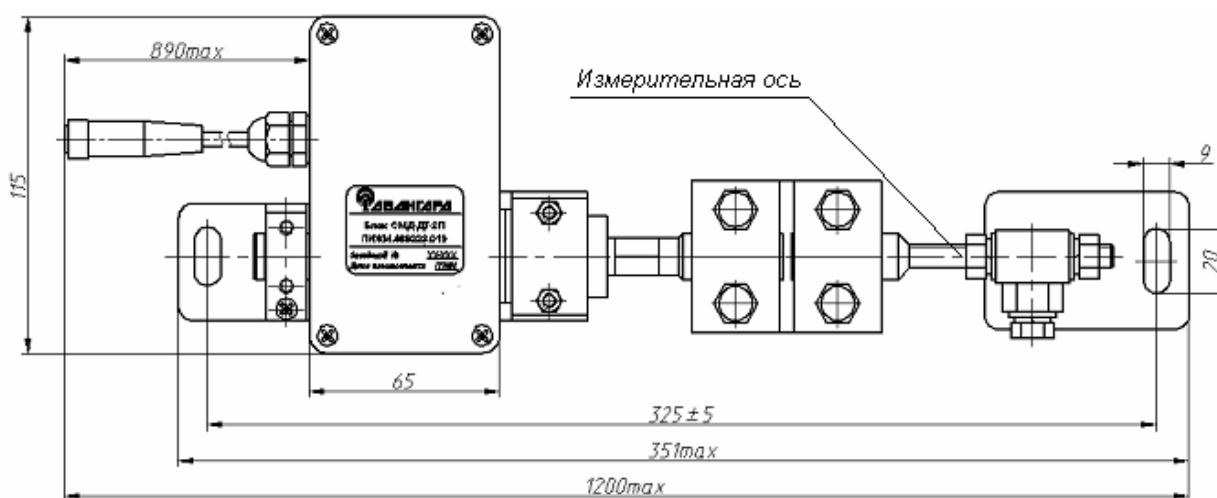


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры блока СМД-ДТ-2П

Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

1.5 Основные технические данные изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, единица измерения	Значение
1 Диапазон измеряемых перемещений, мм	от – 2 до 2
2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %	±1,5
3 Значение опорного напряжения, $U_{оп}$, В	2,500 ± 0,025
4 Измерительная база, мм	325
5 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до плюс 60
6 Относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С, %	от 20 до 98
7 Масса изделия, г, не более	3000
8 Габаритные размеры изделия*, мм	1200x115x60
*С учётом длины кабеля	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.6 Каждому изделию соответствует своя градуировочная характеристика (ГХ), определяемая экспериментально-расчётным методом и приведенная в разделе 9 настоящего паспорта.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки изделия должен иметь следующий состав:

- блок СМД-ДТ-2П ПИЖМ.468223.019 - 1 шт.
- комплект монтажных частей и принадлежностей ПИЖМ.424911.008 - 1 к-т.
- паспорт ПИЖМ.468223.019ПС* - 1 шт.
- руководство по эксплуатации ПИЖМ.468223.019РЭ - 1 шт.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

* Обязательно должна быть заполнена градуировочная характеристика (раздел 9).

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня приобретения при соблюдении условий и правил эксплуатации. В течение гарантийного срока ремонт изделия осуществляется изготовителем бесплатно.

3.2 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил хранения и эксплуатации;
- при наличии механических повреждений, возникших по вине потребителя;
- при включении в состав изделия устройств, не входящих в комплект поставки,

не согласованных с изготовителем изделия.

3.3 Изделие обеспечивает наработку на отказ не менее 5000 ч.

3.4 Средний срок службы изделия до списания составляет не менее 10 лет при соблюдении правил эксплуатации изделия в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

3.5 Послегарантийный ремонт производится изготовителем за счет потребителя.

3.6 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия не ухудшающие технические характеристики изделия.

Предприятие-изготовитель: ОАО "Авангард"

Адрес: Россия, 195271, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 72

Телефон: (812) 540-75-29 Факс: (812) 545-37-85

Web: <http://www.avangard.org> E-mail: avangard@avangard.org

Дата продажи _____

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

4 Свидетельство об упаковывании

4.1 Блок СМД-ДТ-2П ПИЖМ.468223.019 заводской № _____

Упакован ОАО «Авангард» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп и дата

5 Свидетельство о приёмке

5.1 Блок СМД-ДТ-2П ПИЖМ.468223.019 заводской № _____

Изготовлен и принят в соответствии с требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп и дата

6 Указания по эксплуатации, транспортированию и хранению

6.1 Изделие относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0–75. При монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевых правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

6.2 Не допускается эксплуатация изделия при повреждении корпусов шнуров питания и соединительных кабелей. При обнаружении неисправностей изделие должно быть незамедлительно отключено.

6.3 Все работы по монтажу, профилактическому осмотру и ремонту изделия следует производить после отключения питания. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ ПОДСОЕДИНЯТЬ КАБЕЛИ К РАЗЪЕМАМ И ОТСОЕДИНЯТЬ КАБЕЛИ ОТ РАЗЪЕМОВ.**

6.4 Изделия в заводской упаковке следует транспортировать по ГОСТ 23216-78 в соответствии с условиями Л. При авиатранспортировании перевозка должна осуществляться в отапливаемых герметичных отсеках самолетов.

6.5 Размещение и крепление транспортной тары с упакованными изделиями в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещений во время транспортирования.

6.6 При перевозке открытым транспортом изделия в упаковке должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

6.7 Погрузка и разгрузка изделия должна производиться в соответствии с указаниями эксплуатационной документации и ГОСТ 12.3.009-76.

6.8 После транспортирования в транспортной таре в условиях отрицательных температур до начала эксплуатации изделия должны быть выдержаны при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 1 час без упаковки и не менее 4 часов в упаковке.

6.9 Хранение изделия осуществляется в упаковке, в крытых помещениях, в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69, исключая воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред (в том числе при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других примесей). При хранении готового изделия более года перед отгрузкой заказчику проводят проверку его функционирования с отметкой в эксплуатационной документации.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

7 Методы и средства поверки

7.1 Поверка изделия проводится по методике СДАИ.400204.003 МП.

7.2 Межповерочный интервал – один год.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп и дата	

8 Сведения об утилизации

8.1 Содержание в изделии токсичных, горючих, взрывоопасных и прочих опасных веществ отсутствует. Утилизация не требует особых мер предосторожности и может быть проведена обычным способом.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп и дата

9 Градуировочная характеристика

9.1 Градуировочная характеристика изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Градуировочная характеристика

i	Выходное напряжение	Определяемое значение перемещения	Погрешность измерения
	$U_i, В$	$\hat{L}_i, мм$	$\gamma, \%$
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

