



УТВЕРЖДЕН

ПИЖМ.468219.019ПС-ЛУ

ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Паспорт

ПИЖМ.468219.019ПС

(psПИЖМ.468219.019.doc)

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

Содержание

1 Основные сведения об изделии и технические данные	4
2 Комплектность	6
3 Меры безопасности	7
4 Указания по эксплуатации	8
5 Порядок работы с изделием	9
6 Свидетельство об упаковывании	10
7 Свидетельство о приёмке	11
8 Правила хранения и транспортирование	12
9 Сведения об утилизации	13
10 Гарантии изготовителя	14
11 Особые отметки	15

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

Настоящий паспорт распространяется на датчик линейного перемещения ПИЖМ.468219.019ТУ (далее изделие), предназначенный для дистанционного измерения абсолютных линейных перемещений (деформации) в опорах и элементах механических конструкций изделий и объектов и передачи информации об измеренных значениях в цифровом виде по интерфейсу RS-485.

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

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Изделие представляет собой стационарно устанавливаемый блок, обеспечивающий непрерывное измерение абсолютных линейных смещений в опорах и элементах механических конструкций изделий и объектов и передачу информации об измеренных значениях в цифровом виде по интерфейсу RS-485.

1.2 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики изделия

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Базовая длина, мм	от минус 20 до плюс 20
Пределы основной приведенной погрешности измерений, %	±1,0
Чувствительность к перемещению	1/1000
Вид выходного сигнала	цифровой в стандарте RS-485
Энергопотребление, Вт, не более	1,2
Напряжение питания, В	от 8 до 12

1.3 Изделие сохраняет работоспособность при воздействии внешних факторов, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Интервал рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 85
Относительная влажность, %	от 20 до 95
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Стойкость к синусоидальной вибрации диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ²	10-80 20
Стойкость к одиночным ударам	пиковое ускорение 10g длительностью действия 5 мс

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

1.4 Масса и габаритные размеры изделия приведены в таблице 3. Общий вид и габаритные размеры изделия показаны на рисунке 1.

Таблица 3 – Масса и габаритные размеры изделия

Наименование параметра	Значение
Габариты *, мм, не более	168x41x21
Масса, кг, не более	0,6
* Без учета выдвигаемых и монтажных элементов	

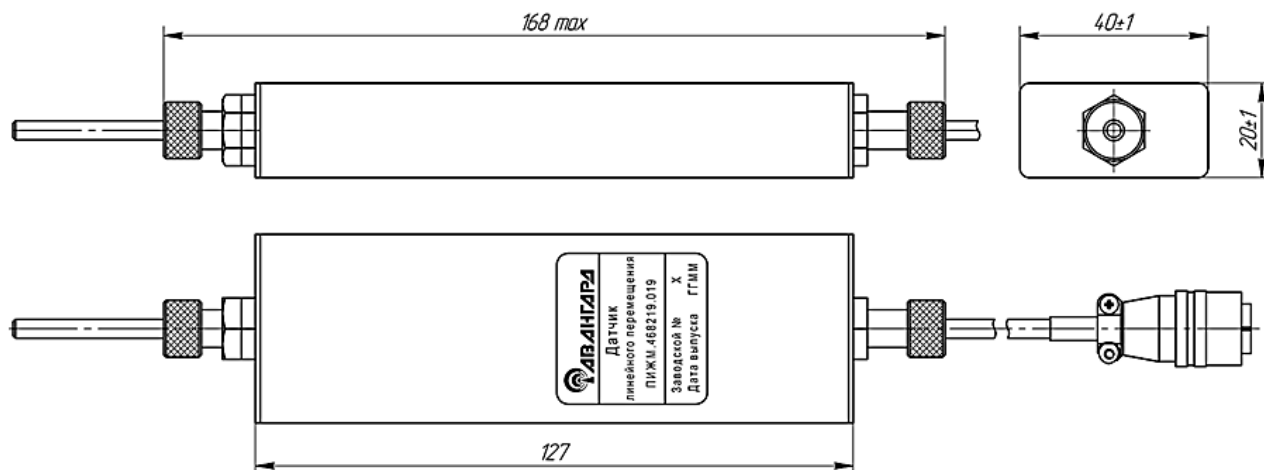


Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры изделия (размеры приведены для справки)

1.5 Нарботка на отказ изделия не менее 5000 ч.

1.6 Средний срок сохраняемости изделия не менее 3 лет.

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

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- датчик линейного перемещения ПИЖМ.468219.019 – 1 шт.;
- паспорт ПИЖМ.468219.019ПС – 1 шт.;
- упаковка ПИЖМ.305636.078 – 1 шт.

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

3 Меры безопасности

3.1 Изделие является безопасным для измерения линейных перемещений при соблюдении правил и норм, указанных в эксплуатационной документации. Общие требования безопасности должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009.

3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.3 Подключение изделия к источнику питания должно осуществляться с соблюдением правил безопасности.

3.4 Изделие должно укомплектовываться эксплуатационной документацией, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций при подготовке к использованию и эксплуатации.

3.5 Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

3.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ИЗДЕЛИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ.

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

4 Указания по эксплуатации

4.1 Изделие предназначено для эксплуатации в невзрывоопасной окружающей среде, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих электронные изделия и изоляцию, при воздействии климатических факторов, приведенных в таблице 2.

4.2 Перед установкой изделия на месте эксплуатации следует произвести распаковку изделия:

- проверить состояние упаковки изделия;
- извлечь изделие и комплект эксплуатационной документации из упаковки;
- проверить комплектность изделия на соответствие сопроводительным документам;
- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии внешних повреждений изделия.

4.3 Запрещается эксплуатация изделия при обнаружении внешних повреждений, отсутствии или нарушении целостности шнуров питания, кабелей связи.

4.4 При эксплуатации изделия необходимо строго следовать указаниям эксплуатационной документации на изделие.

4.5 При обнаружении неисправностей изделие должно быть незамедлительно отключено.

4.6 Все работы по профилактическому осмотру и ремонту изделия следует производить после отключения питания.

4.7 Очистку поверхностей изделия следует осуществлять мягкой ветошью или салфеткой.

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

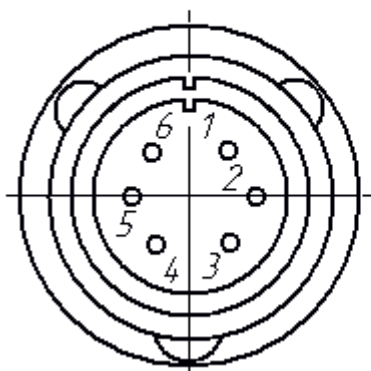
5 Порядок работы с изделием

5.1 Изделие закрепляют неподвижно на объекте мониторинга так, чтобы шток изделия был параллелен измеряемым перемещениям.

5.2 Шток изделия должен быть закреплен на деформирующемся объекте. Рекомендуется при установке изделия его шток выдвинуть приблизительно на половину длины.

5.3 После закрепления изделия и штока с помощью соединительного кабеля, заканчивающегося розеткой MS-XS12JK-6P/Y, изделие подключают к источнику питания и ПЭВМ. Вилка для подключения к розетке соединительного кабеля показана на рисунке 2.

Вилка MS-XS12JK-6P/Y



Цепь	—
A	4
B	3
ПИТ+	1
ПИТ-	6

Рисунок 2 – Вилка для подключения к розетке соединительного кабеля

5.4 После включения источника питания изделие готово по запросу с ПЭВМ передавать измеренные значения линейных перемещений по интерфейсу RS-485.

5.5 Для выключения изделия следует отключить питание.

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

6 Свидетельство об упаковывании

6.1 Датчик линейного перемещения ПИЖМ.468219.019 заводской № _____.

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

ДОЛЖНОСТЬ

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

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

7 Свидетельство о приёмке

7.1 Датчик линейного перемещения ПИЖМ.468219.019 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

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

8 Правила хранения и транспортирование

8.1 Изделия следует транспортировать и хранить в упаковке производителя.

8.2 Изделия в транспортной таре следует транспортировать по ГОСТ 23216, вариант «Л». При авиатранспортировании перевозку следует осуществлять в отапливаемых герметичных отсеках самолетов.

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

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

8.5 При транспортировании должны соблюдаться правила перевозок, действующие на транспорте соответствующего вида.

8.6 Погрузка и разгрузка изделия должна проводиться в соответствии с указаниями эксплуатационной документации и ГОСТ 12.3.009.

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

8.8 Хранение изделия осуществляют в упаковке, в крытых помещениях, в условиях, предусмотренных группой 1 по ГОСТ 15150, исключая воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред (в том числе – при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других примесей).

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

9 Сведения об утилизации

9.1 Изделие после окончания срока эксплуатации подлежит утилизации установленным для электронной продукции порядком.

9.2 Допускается утилизацию изделия осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

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

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие параметров и характеристик изделий требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в настоящем документе.

10.2 Гарантийный срок службы изделий — 12 месяцев со дня приобретения.

10.3 Гарантийный срок хранения – 6 мес. со дня приобретения, но не более 12 месяцев со дня изготовления.

10.4 При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя изделия подлежат ремонту или замене изготовителем.

10.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

а) при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;

б) при наличии механических повреждений, возникших по вине потребителя.

10.6 Послегарантийный ремонт производится изготовителем по отдельному соглашению за счет потребителя.

10.7 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики.

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 _____

М.П.

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

11 Особые отметки

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

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

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