ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОКБ ВЕКТОР"

ВЕКТОР

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

ПЛП

Паспорт

ВГАР.407533.001 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

ПЛП1010Н-Вн являются магнитострикционными датчиками линейных перемещений с высокой скоростью отслеживания положения и точностью измерения.

ПЛП предназначены для автоматического измерения линейного расстояния от начальной точки отсчета до одного или нескольких подвижных магнитных позиционеров.

ПЛП применяются для непрерывного позиционирования подвижных узлов различных механизмов и машин.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение модели ПЛП: **ПЛП1010Н-Вн**

Дата выпуска: _____

Заводской номер: _____

Общие характеристики		
1	Длина монтажная, мм	
2	Диапазон измерений, мм	
3	Диаметр измерительного элемента, мм	
4	Материал измерительного элемента (возможна замена по согласованию с заказчиком)	AISI.316
5	Материал корпуса (возможна замена по согласованию с заказчиком)	12Х19Н10Т
6	Верхнее неизмеряемое расстояние	30 мм
7	Нижнее неизмеряемое расстояние	50 мм
8	Аналоговый выходной сигнал, схема подключения 4-х проводная (определяется положением переключателя на плате)	4…20 мА 0…20 мА -20…+20 мА 0…24 мА -10…+10 В 0…+10 В 0…+5 В -5…+5В
9	Цифровой выходной сигнал (используется для настройки и диагностики)	RS-485, ModBus RTU
10	Скорость отслеживания перемещений (без потери данных)	200 … 1200 мм/с
Метрологические характеристики измерения уровня		
11	Предел основной абсолютной погрешности измерения	± 1 мм
12	Разрешающая способность RS-485, мм	± 0,1
13	Разрешающая способность аналогового выхода, %	± 0,1
Электрические характеристики		
14	Напряжение питания, В	12…36
15	Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
16	Маркировка взрывозащиты (в зависимости от исполнения)	1 Ex d IIB T5…T3 Gb

Условия эксплуатации		
17	Диапазон температуры окружающей среды	минус 50…+85 ºС
18	Диапазон температуры измеряемой среды	минус 45…+100 ºС
19	Максимальное давление измеряемой среды	40 МПа
20	Степень защиты оболочки	не менее IP66
21	Радиационная стойкость	не менее 200 Мрад

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Преобразователь линейных перемещений ПЛП	ПЛП ВГАР.407533.001	1
Позиционер магнитный	-	-
Паспорт	ВГАР.407533.001 ПС	1
Тара	ВГАР.320005.001	1

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь линейных перемещений ПЛП1010Н-Вн_____ заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4218-001-38352196-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись лица, ответственного за приемку

/_____/ _____

М.П. (личная подпись) (расшифровка подписи)

Результаты первичной поверки «ПЛП_____» положительны.

Межповерочный интервал 2 года.

Выдано свидетельство о поверке № _____

Организация, выдавшая свидетельство: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ» (ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)

Дата выдачи _____

\

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

ПЛП в упаковке пригодны для транспортирования любым видом транспорта с защитой от прямого попадания атмосферных осадков, кроме негерметизированных отсеков самолета. Хранение ПЛП осуществляется в упаковке в помещениях, соответствующих гр. Л ГОСТ 15150.

6. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует безотказную работу ПЛП при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации ПЛП - 2 года с момента продажи.

Гарантийный срок хранения ПЛП в упаковке - 12 месяцев с момента изготовления.

Ресурс ПЛП 50000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения один год с момента изготовления в упаковке изготовителя в складском помещении.

Указанный ресурс, срок службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

При появлении признаков нарушения работоспособности ПЛП обращаться на предприятие-изготовитель для получения квалифицированной консультации и оказания технической помощи.

Изготовитель ведет работу по совершенствованию ПЛП, повышающую его надежность и улучшающую его эксплуатационные качества, поэтому в изделие могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в поставляемой документации.

Подпись начальника производства

М.П. /_____/ _____

(личная подпись) (расшифровка подписи)

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении неисправности ПЛП в течение гарантийного срока представителем изготовителя или доверенным лицом составляется акт о необходимости ремонта или направлении изделия на предприятие-изготовитель по адресу:

123458, РФ, г. Москва, ул. Твардовского, д.8, ООО “ОКБ Вектор”.

Тел. 8-495-989-52-73, E-mail: info@okbvektor.ru.

Все рекламации записываются в таблицу.

Краткое содержание рекламации	Документ, на основании которого предъявлена рекламация	Дата	Принятые меры

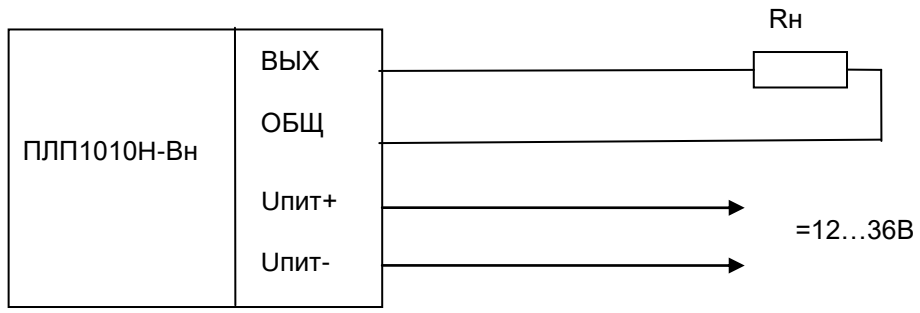
8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Результаты периодической поверки «ПЛП_____» для всех диапазонов измерений положительные.

Дата поверки	ФИО поверителя	Подпись поверителя	МП

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Подключение и порядок работы с ПЛПХХХХН485



Rн > 1кОм для выхода по напряжению
Rн < 500 Ом для выхода по току

Рисунок А.1 – Схема подключения ПЛП1010Н-Вн

Порядок работы с ПЛП1010Н-Вн

1. Настройка диапазона выходного сигнала ПЛП.

С помощью DIP-переключателя, расположенного под крышкой ПЛП, установить требуемый диапазон выходного сигнала. Настройки вступают в силу после подачи питающего напряжения.

Положение DIP-переключателя «диапазон» (● = on)			Диапазон выходного сигнала
1	2	3	
			4 – 20 мА
●			0 – 20 мА
	●		0 – 24 мА
●	●		± 20 мА
		●	0 – 5 В
●		●	± 5 В
	●	●	0 – 10 В
●	●	●	± 10В

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(продолжение)

Порядок работы с ПЛП1010Н-Вн

2. Контроль и настройка параметров ПЛП.

Терминальная программа «ПЛП Терминал», установленная на ПК, позволяет произвести различные метрологические настройки ПЛП: калибровку, установку границ диапазона, юстировку позиционера и т.д., а также протестировать ПЛП на работоспособность. Для связи с ПК используется цифровой интерфейс RS485.

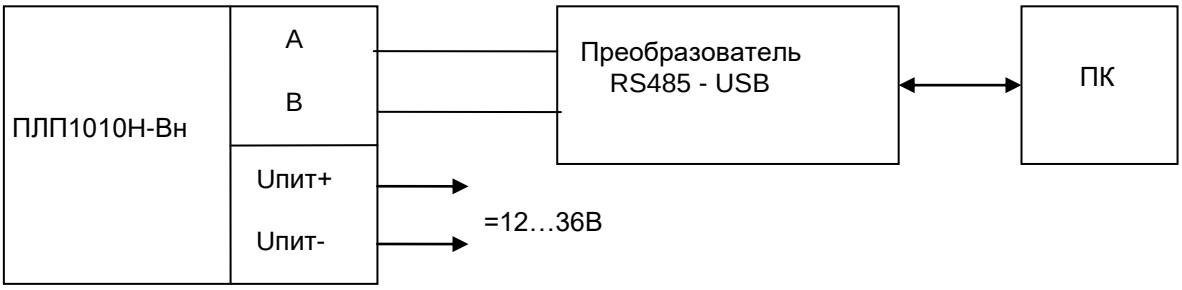
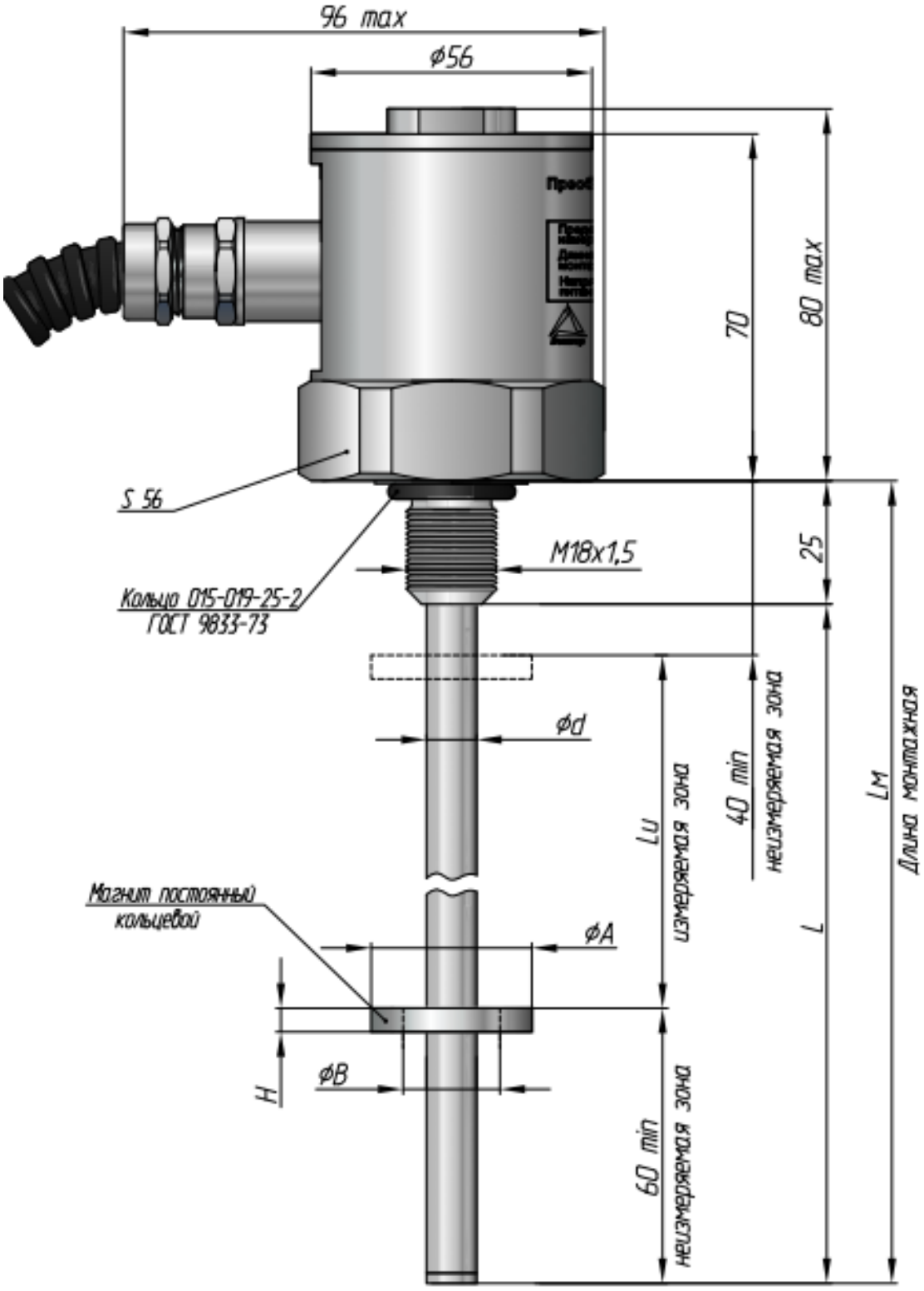


Рисунок А.2 – Схема подключения ПЛП1010Н-Вн к ПК для настройки и диагностики

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритно-установочный чертеж



Примечание:
[1)] Стандартный размер магнитного позиционера (ØAxØBxH) Ø24xØ18x3мм.
[2)] Размеры и конструкцию магнитного позиционера возможно изменить по требованию заказчика

Рисунок Б.1 – Габаритно-установочный чертеж ПЛП1010Н-Вн

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.083.A № 50618

Срок действия до 06 мая 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Преобразователи линейных перемещений ПЛП

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "ОКБ Вектор", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53393-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ВГАР.407533.001МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **06 мая 2013 г. № 466**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"..... ....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 009539

Срок действия до 07 марта 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **07 марта 2018 г. № 436**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства С.С. Голубев

"16" 03 2018 г.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00430/20

Серия RU № 0233532

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11ВН02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ОКБ Вектор»
Место нахождения: Российская Федерация, 123458, город Москва, улица Твардовского, дом 8.
ОГРН: 1127746112933; телефон: +7(495) 989-52-73; адрес электронной почты: info@okbvektor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ОКБ Вектор»
Место нахождения: Российская Федерация, 123458, город Москва, улица Твардовского, дом 8.

ПРОДУКЦИЯ
Преобразователи линейных перемещений ПЛП
(приложение на бланке № 0736941)
Технические условия ТУ 4218-001-38352196-2012 (изменение № 2)
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 910 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
1. Протокол испытаний № 20.3184 от 29.04.2020 испытательной лаборатории взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1295 от 06.03.2020. 3. Технические условия ТУ 4218-001-38352196-2012 (изменение 2); эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ВГАР.407533.001 РЭ, паспорт ВГАР.407533.001 РЭ. 4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0736941). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы – в соответствии с техническими условиями ТУ 4218-001-38352196-2012 (Изменение № 2). Сертификат действителен с приложением на бланках с № 0736941 по № 0736943.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.05.2020 **ПО** 05.05.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Енихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 369. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru



ООО "ОКБ ВЕКТОР"

123458, Россия, Москва,
ул. Твардовского, д. 8
Технопарк "Строгино"

+7 (495) 989 52 73
+7 (495) 162 90 07
info@okbvektor.ru

www.okbvektor.ru