ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОКБ ВЕКТОР"

ВЕКТОР

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

ПЛП

Паспорт

ВГАР.407533.001 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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: **ПЛП1010Н485S**

Дата выпуска: _____

Заводской номер: _____

Общие характеристики		
1	Длина монтажная, мм	
2	Диапазон измерений (мах 100…6000 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	Цифровой выходной сигнал SSI (кол-во бит/код/разрешение)	SSI [__/__/__]
9	Цифровой выходной сигнал (используется для настройки и диагностики)	RS-485, ModBus RTU
10	Скорость отслеживания перемещений (без потери данных) длина: 100…1200 мм длина: 100…2400 мм длина: 100…4800 мм	 не менее 800 мм/с не менее 400 мм/с не менее 200 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 SSI	± 0,1
Электрические характеристики		
14	Напряжение питания, В	12…36
15	Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
16	Маркировка взрывозащиты	нет
Условия эксплуатации		
17	Диапазон температуры окружающей среды	минус 50…+85 ºС
18	Диапазон температуры измеряемой среды	минус 45…+120 ºС
19	Максимальное давление измеряемой среды	30 МПа
20	Степень защиты оболочки	IP66

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь линейных перемещений ПЛП1010Н485S

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

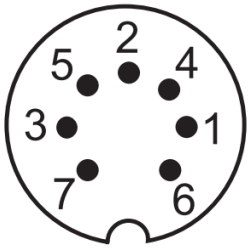
8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

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

Дата поверки	ФИО поверителя	Подпись поверителя	МП

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Подключение и порядок работы с ПЛПХХХХН485S



PIN	Назначение
1	-Data
2	+Data
3	+Clk
4	-Clk
5	12…36 В
6	GND
7	Резерв

Рисунок А.1 – Схема подключения ПЛПХХХХН485S

Порядок работы с ПЛПХХХХН485S

1. Настройка диапазона выходного сигнала ПЛП.

С помощью DIP-переключателя SSI – RS485, расположенного под крышкой ПЛП, установить требуемый выходной сигнал. Настройки вступают в силу после подачи питающего напряжения.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(продолжение)

Порядок работы с ПЛПХХХХН485S

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.

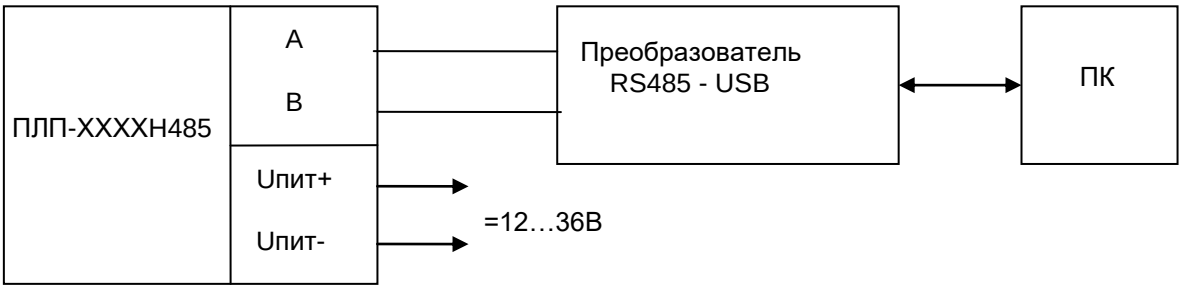
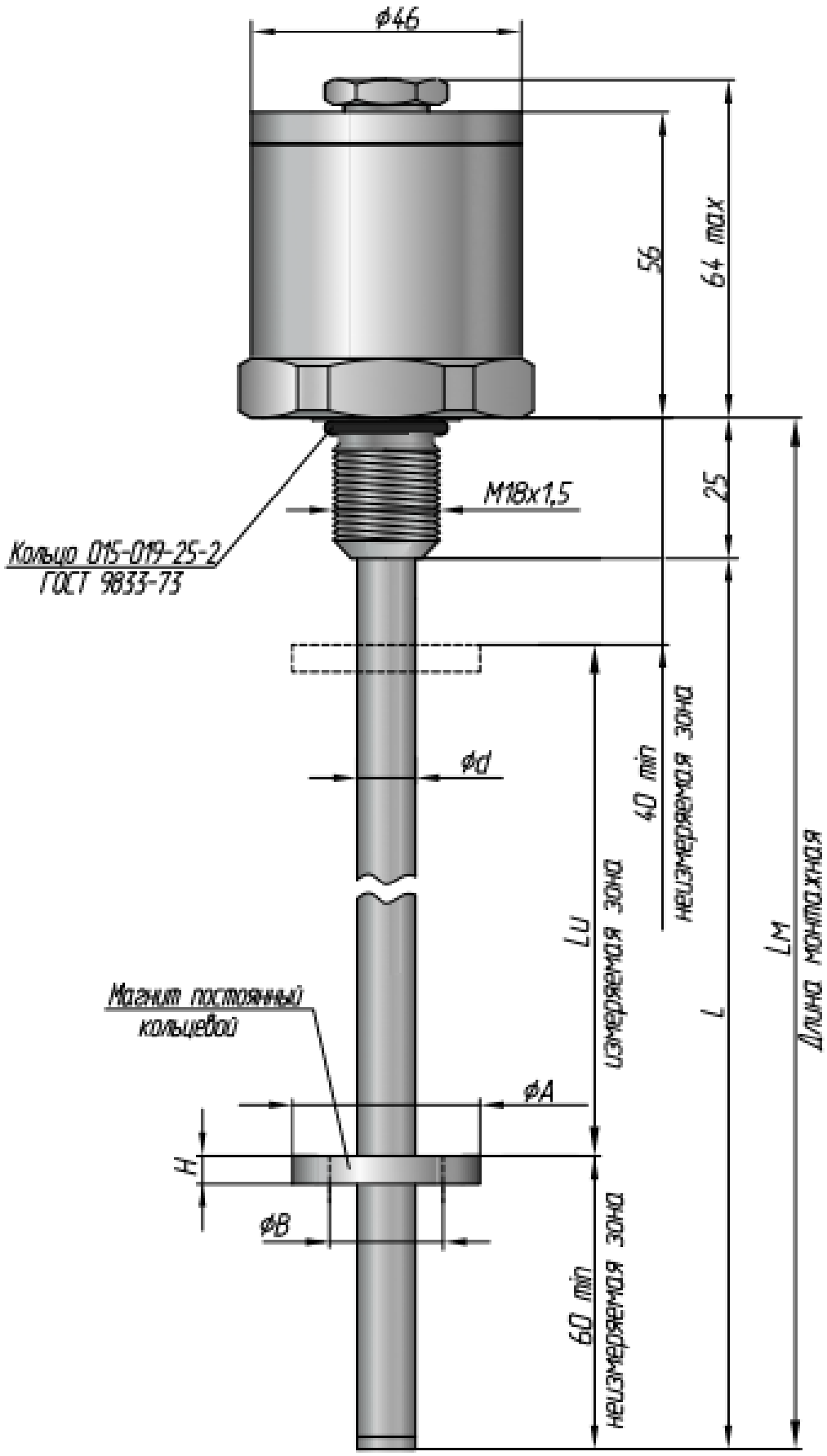


Рисунок А.2 – Схема подключения ПЛПХХХХН485S к ПК для настройки и диагностики

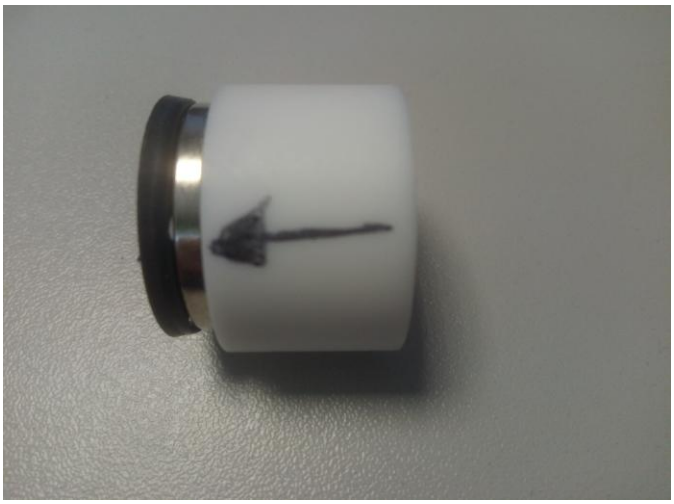
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритно-установочный чертеж



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Габаритно-установочный чертеж





Примечание:

На транспортной таре магнита стоит стрелка, на самом магните точка. Установка обязательна стрелкой/точкой к головной части датчика.

Рисунок В.1 – Установка магнитного позиционера

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.



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