

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОКБ ВЕКТОР"



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
ПЛП

Паспорт
ВГАР.407533.001 ПС



EAC

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: ПЛП1010Н485

Дата выпуска: _____

Заводской номер: _____

| Общие характеристики | | |
|---|---|---|
| 1 | Длина монтажная, мм | |
| 2 | Диапазон измерений (max 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) | 12X19H10T |
| 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) | -10...+10 В 0...+10 В 4...20 мА 0...20 мА |
| 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 | $\pm 0,1$ |
| 13 | Разрешающая способность (4...20мА), % | $\pm 0,1$ |
| 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 °С |
| 18 | Диапазон температуры измеряемой среды | минус 45...+120 °С |
| 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 | - | - |
| Паспорт | ВГАР.407533.001 ПС | 1 |
| Тара | ВГАР.320005.001 | 1 |

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь линейных перемещений ПЛП1010Н485

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 |
|-------------------------------|--|------|---------------|
| | | | |

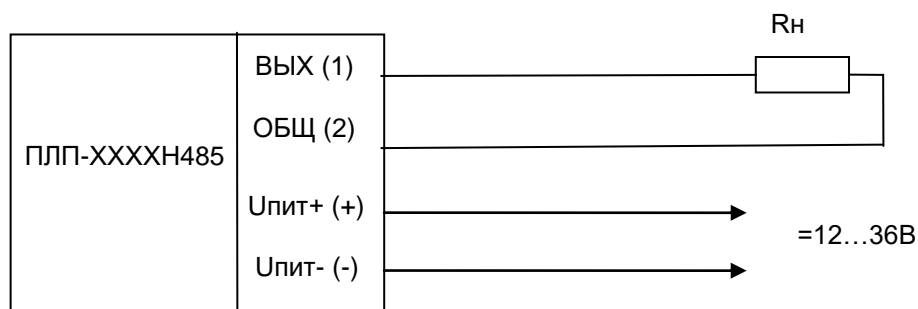
8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Результаты периодической поверки «ПЛП _____» для всех диапазонов измерений положительные.

| Дата поверки | ФИО поверителя | Подпись поверителя | МП |
|--------------|----------------|--------------------|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Подключение и порядок работы с ПЛПХХХН485



$R_n > 1\text{кОм}$ для выхода по напряжению
 $R_n < 500\text{ Ом}$ для выхода по току

Рисунок А.1 – Схема подключения ПЛПХХХН485

Порядок работы с ПЛПХХХН485

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 ПЛПХХХН485

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.

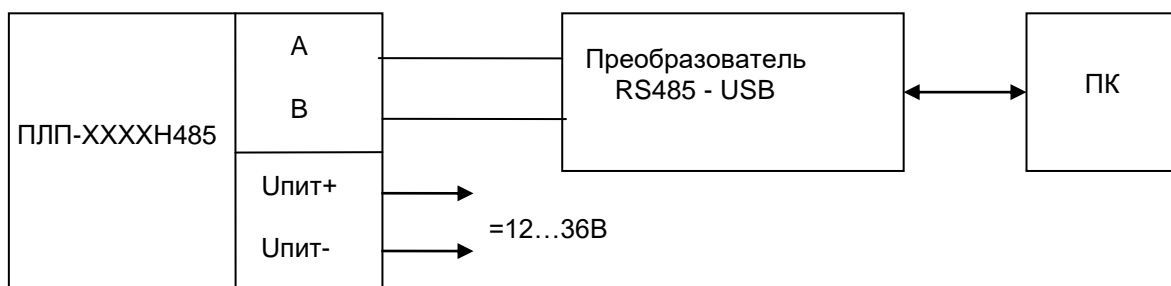
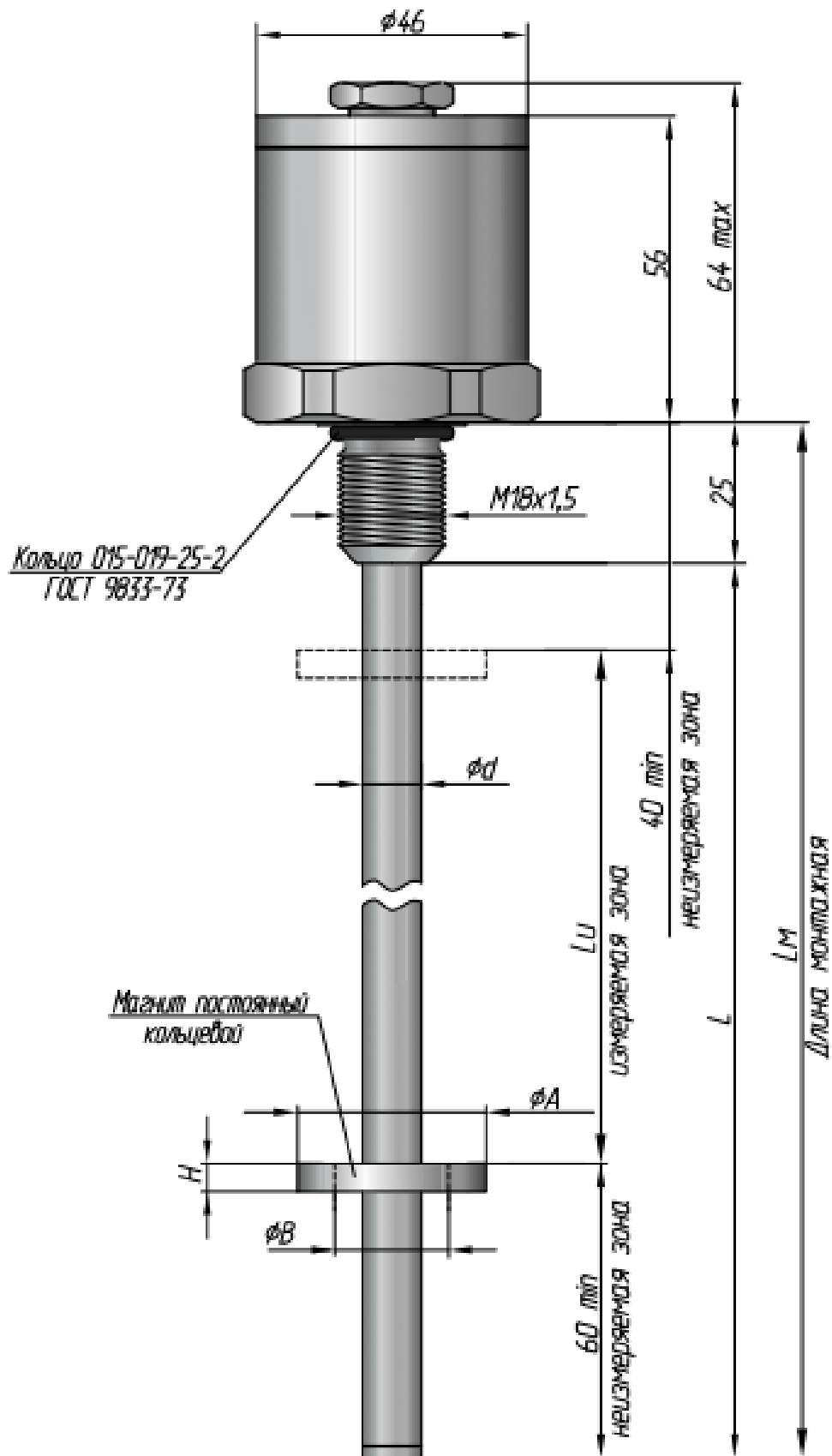


Рисунок А.2 – Схема подключения ПЛПХХХН485 к ПК для настройки и диагностики

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



..... 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