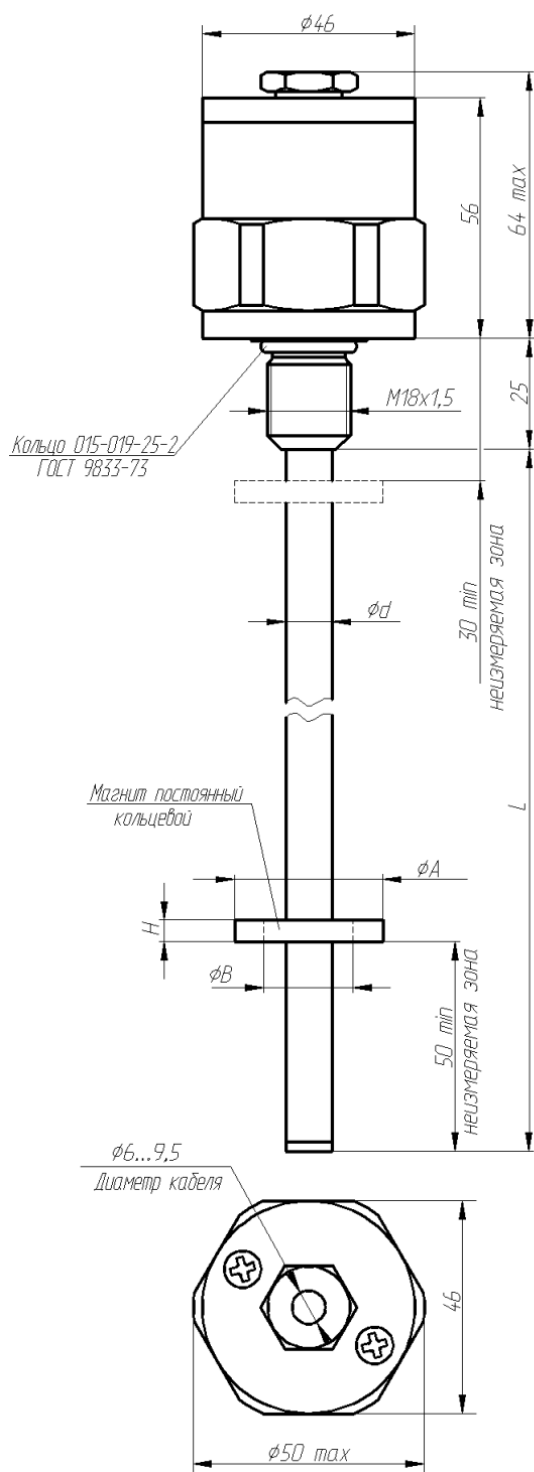


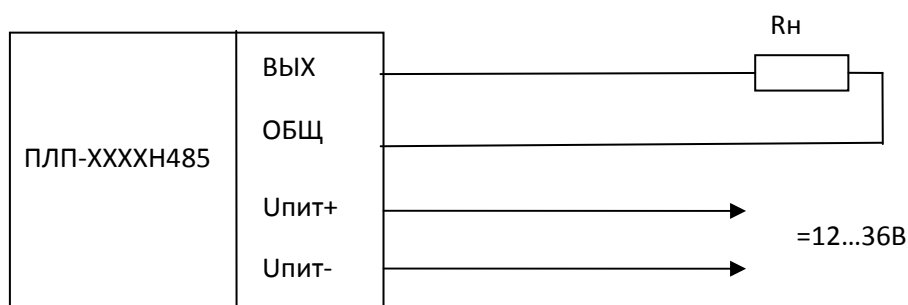
ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ПЛП-1000Н485

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Параметр	Значение	Примечание
Монтажная длина L, мм	100...6000	Определяется заказчиком
Диаметр зонда d, мм	6/8/10/12	Определяется заказчиком
Размеры магнитного позиционера	$\varnothing 24 \times \varnothing 18 \times 3$	Или по заказу: $\varnothing A \times \varnothing B \times H$
Аналоговый выходной сигнал, схема подключения 4-х проводная	-10...+10 В 0...+10 В -20...+20 мА 4...20 мА 0...20 мА	Определяется положением переключателя на плате
Цифровой выходной сигнал	RS485 ModBus RTU	Используется для настройки и диагностики
Напряжение питания	12...36 В	
Верхнее не измеряемое расстояние	30 мм	
Нижнее не измеряемое расстояние	50 мм	
Точность измерения	± 1 мм	
Разрешающая способность	$\pm 0,1$ мм	
Максимальное избыточное давление	50 МПа	
Температура окружающей среды	-50...85°C	
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
Материал корпуса	12X19H10T	Возможна замена по согласованию с заказчиком
Материал измерительного элемента	AISI 316L	Возможна замена по согласованию с заказчиком
Степень защиты корпуса	IP66	

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА



$R_n > 1\text{кОм}$ для выхода по напряжению

Рисунок 1 – Схема подключения ПЛПXXXXН485

Порядок работы с ПЛПXXXXН485

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

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.

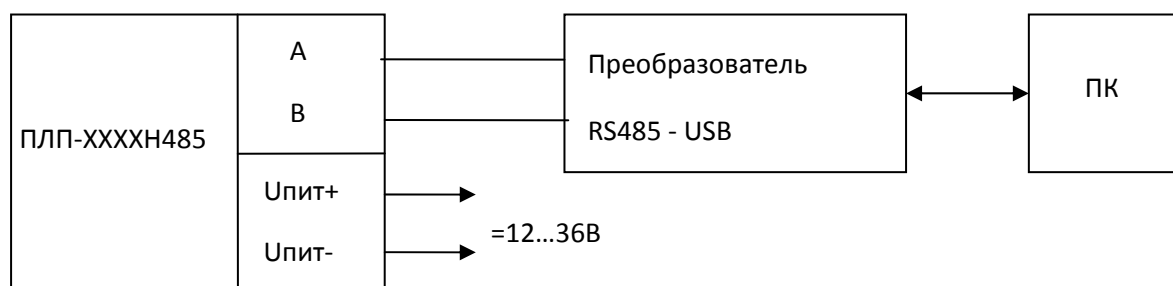


Рисунок 2 – Схема подключения ПЛПXXXXН485 к ПК для настройки и диагностики