

Приборы поиска поршней Приемник Семигор®-АП

Приемник исполнен в переносном варианте. Это автономное устройство, изготовленное в прочном корпусе. Приемник оснащен сейсмоприемником (геофоном электродинамическим), далее "датчиком", с которым его связывает соединительный кабель.



Для работы приемника не требуется наличие передатчика на поршне.

Назначение приемника:

- контроль за передвижением очистного поршня в трубопроводе;
- определение местонахождения остановившегося поршня в трубопроводе (при этом продукт или воздух должны перекачиваться через поршень).

Принцип работы передатчика: в трубопроводе возникают звуковые волны и вибрации (механические колебания):

- при движении поршня по трубопроводу и прохождении им сварных швов (возникают характерные звуки);
- при столкновении поршня с препятствием;
- при перекачки продукта или воздуха через стоящий поршень. В результате перетока чистящие элементы поршня начинают вибрировать;
- при движении жидкости по трубопроводу;
- при работах на трубопроводе, возле него и т.п.

Звуковые волны в полости трубопровода — по воздуху, газу, нефти и т.п. распространяются на большие расстояния. Звуковые волны и вибрации трубопровода также передаются на окружающие трубопровод грунт, воду (подводные переходы) и т.п.

Датчик приемника и улавливает эти колебания. Он имеет диапазон рабочих частот, позволяющий улавливать колебания, не слышимые человеческим ухом.

Полученные от датчика сигналы приемник фильтрует и передает на наушники и на светодиодную линейку приемника.

Порядок работы с приемником: вдоль трассы трубопровода намечаются контрольные точки, на которых оператор должен, по показаниям приемника, зафиксировать прохождение поршня.

Если поршень не прошел контрольную точку, оператор, возвращаясь по трассе, к последней точке через которую зафиксировано прохождение поршня – определяет его местонахождение (фиксируя переток продукта или воздуха через поршень – продукт или воздух при этом должны перекачиваться через поршень).

Характеристики:

№№	Наименование	Значение
1	Дальность прослушивания: • с поверхности почвы вдоль трубопровода • с поверхности трубопровода	500 м 1 000 м
2	Диапазон рабочих частот (регулируется оператором)	10 – 1500 Гц
3	Длительность работы при температуре окружающей среды +20 °С:	100 час
4	Источник питания – четыре литиевые батареи 1,5 В	тип АА
5	Рабочая температура (без учета рабочей температуры источников питания)	от –40 °С до +50 °С
6	Вес нетто, не более: приемник / датчик	0,93 / 0,2 кг
7	Габаритные размеры приемника (ширина x высота x длина)	110x60x235мм

КОНТАКТЫ

Отдел маркетинга: т/ф (347) 233-45-73, 233-45-18, e-mail: info@semigor.ru
Приемная: (347) 284-83-65, факс 233-45-77, e-mail: office@semigor.ru