

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Поплавковый кабельный сигнализатор  
жидкости для погружных насосов

**FTE-60K2**



**Поплавковый выключатель для насоса  
FTE-60K2**

**Обозначение:** Поплавковый выключатель для насоса FTE-60K2.

**Описание:** Поплавковый кабельный датчик предельного уровня жидкости в корпусе из полипропилена, 250 В АС, 50Hz, резиновый кабель 0,6м, -25...+85°С, +/-45°, IP68, 5 бар.

## 1. Описание

Поплавковый кабельный датчик уровня FTE-60K2 предназначен для отключения и включения погружных насосов, защиты их от сухого хода. Не требует дополнительного питания. У датчика высокая коммутационная способность — 20 А, а также максимальное рабочее давление — 5 бар.

Эксплуатируется при температуре от -25 до +85°С. Состоит из водонепроницаемого корпуса из полипропилена IP68 и резинового кабеля длиной 0,6 м. В роли груза выступает гидронасос.

Сигнализатор FTE-60K2 используют в промышленных и бытовых отраслях для дренажных, колодезных, фекальных погружных насосов. Для срабатывания не нужно много места, поэтому устройство также подойдет для колодцев. Сигнализатор применяют для управления погружными насосами при контроле уровня жидких сред в гидрофорах, водных резервуарах и баках, рыбных прудах, сточных каналах, дренажных трубопроводах, очистных сооружениях. Твердые примеси в жидкой среде не влияют на эффективность работы датчика, если они не склонны к налипанию (если склонны, лучше подойдут датчики FTE-A и FTE-B.)

## 2. Принцип работы

Основные элементы датчика:

- плавающий корпус без поплавка;
- внутренний рычажный переключатель;
- стальной шарик.

Поплавковый выключатель для насоса имеет нормально открытый контакт. При всплытии поплавок шарик замыкает переключатель, проводя через себя ток. Подключение питания электрического агрегата через сигнализатор обеспечивает управление включением и отключением, в зависимости от степени наполнения.

Встроенный кабель имеет длину 60 см и предназначен для установки непосредственно на насос. Электрическое подключение осуществляется в БРНО электродвигателя. При этом гидронасос выступает в роли груза.

### 3. Применение

Поплавковый сигнализатор уровня жидкости подходит для промышленных и бытовых отраслей. Применение устройства:

- гидрофоры;
- водные резервуары и баки;
- открытые бассейны, такие как:
- рыбные пруды,
- сточные каналы,
- дренажные трубопроводы.
- очистные сооружения.

Наличие твердых частиц в жидкой среде – не помеха при эксплуатации.

Главной функцией является защита гидронасоса от холостой работы. Датчик FTE-60K2 можно использовать отдельно, в качестве сигнализатора для накопительных емкостей.

При этом главным ограничением будет короткий кабель и отсутствие груза. Первое решается путем наращивания провода, для этого лучше применять специальную термоусадку с клеевой основой. Второе зависит от необходимой глубины погружения, при необходимости грузовой элемент может быть прикреплен к кабелю. Груз не идет в комплекте.

### 4. Технические характеристики

Контролируемая среда	Жидкости
Принцип действия	Поплавковый кабельный
Гистерезис/угол переключения, мм/град.	-45...+45
Метод взаимодействия со средой	Контактный
Коммутируемое напряжение, В	250
Род тока	АС
Тип выхода	NO/NC
Максимальное рабочее давление, бар	5
Длина кабеля, м	0,6
Степень защиты оболочки	Ip68
Рабочая температура, °С	-25...+85
Материал корпуса	Полипропилен
Материал кабеля	Резина

## 5. Габаритные размеры



### Гарантийные обязательства:

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка