

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Емкостные  
сигнализаторы уровня  
жидкости **GPLS-25**



## Емкостные сигнализаторы уровня жидкости GPLS-25

**Обозначение:**

**Наименование:**

Емкостный датчик предельного уровня жидкости в корпусе из полипропилена, кабель 2...10 м, 6...30 В DC, -20...+90 °С, IP67, выход 2-проводной электронный переключатель / PNP

## 1. Описание

Накладные датчики уровня GPLS предназначены для контроля наличия жидкостей (электропроводных и непроводящих) в стеклянных или пластиковых указателях уровня, непроводящих трубах и емкостях. Чувствительность и режим замыкания можно очень легко настроить, поместив магнитную ручку на чувствительную площадку датчика. Подключение двух - или трехпроводное непосредственно к электрической цепи реле или на бинарный вход системы управления. Датчики изготавливаются с коннектором или кабельной втулкой.

## 2. Применение

Датчики GPLS-25 применяются для контроля и обнаружения следующих жидкостей:

- вода и водные растворы;
- хладагенты;
- различные масла;
- дизельное топливо;
- некоторые из растворителей.

Не рекомендуется использовать датчик в работе с проводящими жидкостями, образующими сплошную пленку на внутренней стороне указателя уровня, и с жидкостями, в которых на стенках индикатора уровня оседают электропроводные частицы (сильно минерализованные или очищенные химическим способом воды). Также лучше избегать использование датчика на индикаторах уровня или сосудах с частично электропроводным антистатическим покрытием.

## 3. Принцип работы

Сигнализатор уровня через стенку GPLS-25 по типу действия является емкостным. Принцип работы таких датчиков основан на различии показателя диэлектрической проницаемости контролируемой среды и воздуха. Проще говоря, при наличии воздуха в чувствительной зоне датчика, показатель диэлектрической проницаемости принимает одно значение, а при наличии какой-либо среды совсем другое. Это различие и является условием срабатывания датчика.

Настройка накладного датчика уровня простая и интуитивно понятная. Для этого понадобится лишь специальная магнитная ручка (идет в комплекте) и установленный на ёмкость или трубку датчик.

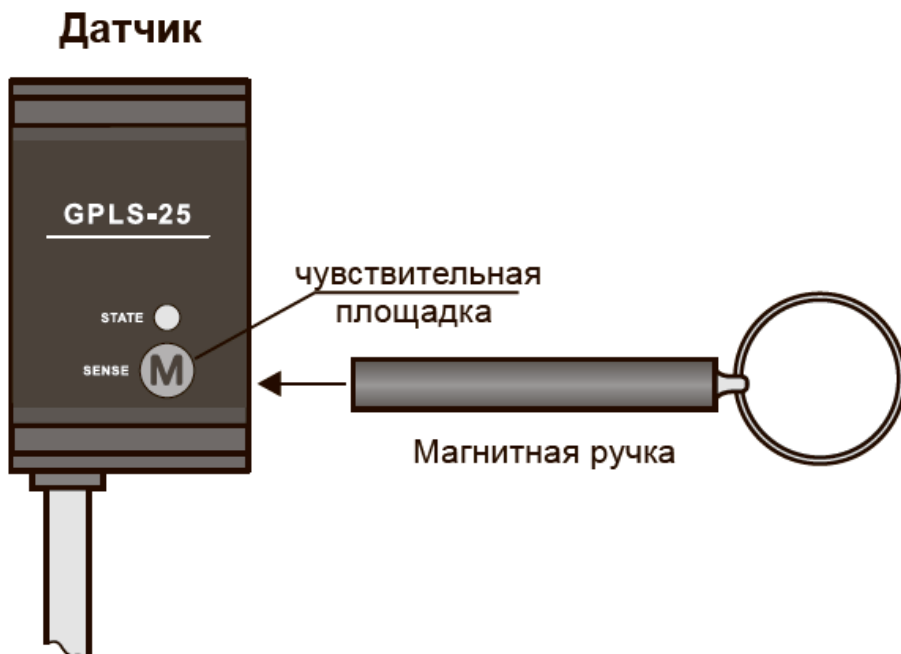
Если необходимо настроить датчик на замыкание при наличии контролируемой среды, то необходимо:

- при отсутствии жидкости приложить магнитную ручку к чувствительной зоне на 0,5–2 секунды, датчик при этом разомкнется. Далее заполнить емкость, чтобы уровень был выше места установки датчика. Приложить магнитную ручку на время от 4 секунд, датчик замкнется.

В противоположном случае:

- при пустом резервуаре магнитная ручка прикладывается к чувствительной зоне на 4 секунды, датчик замыкает выходную цепь. При достижении уровня в емкости выше места установки датчика, приложить магнитную ручку на время 0,5–2 секунды, датчик разомкнется.

Для настройки чувствительности датчика на торцевой стороне установлен специальный триммер. Регулировка производится вращением по часовой стрелке для уменьшения чувствительности и наоборот.

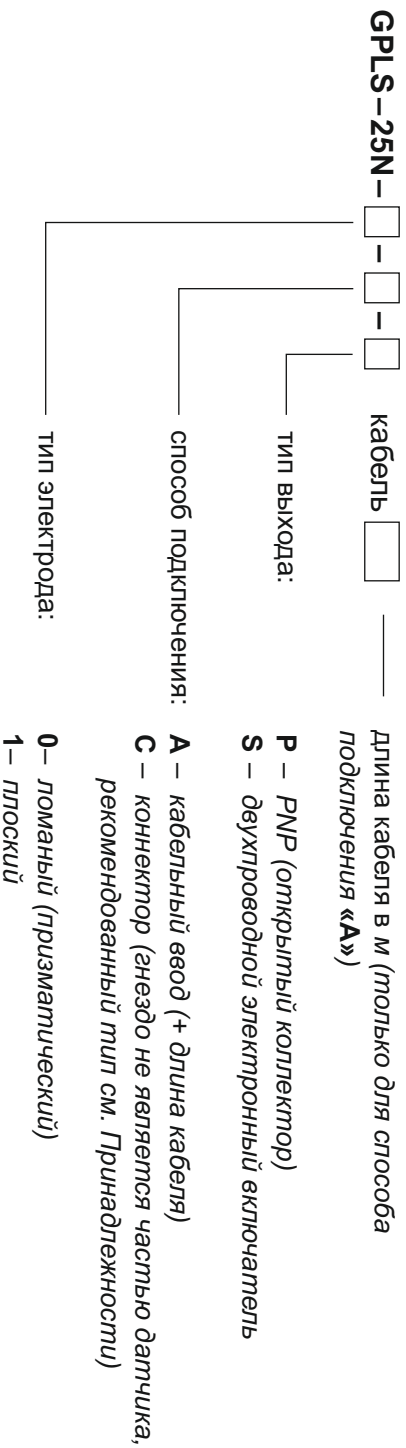


#### 4. Технические характеристики

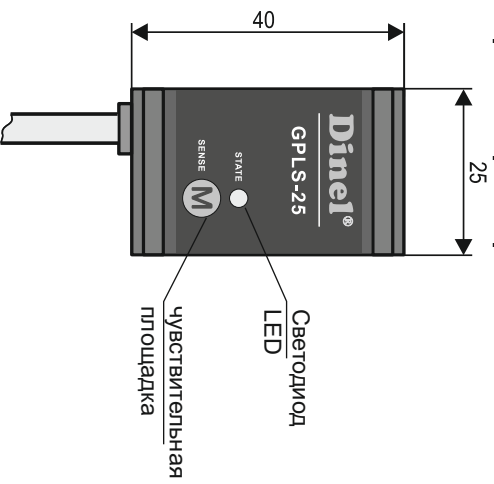
### Основные технические характеристики

Напряжение питания		6 ... 30 В DC
Погребление тока (состояние покоя)	– выход P	макс. 0,6 / 7 мА (разомкнuto/сoмкнuto)
	– выход S	макс. 0,6 мА (разомкнuto)
Ток переключения	– выход P	макс. 100 мА
	– выход S	3,3 мА / 40 мА (мин./макс.)
Падение напряжения в замкнутом состоянии	– выход P	1,8 В
	– выход S	6,0 В
Частота замыкания		макс. 1 Гц
Макс. толщина стенки сосуда, трубки	– электропроводные жидкости	8 мм
	– непроводящие жидкости с $\epsilon_r < 10$	3 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды		-20 ... +80°С
Диапазон температур контакта со стенкой / при использовании двухстороннего скотча		-20 ... +90°С / +60°С
Материал корпуса		полипропилен (PP)
Степень защиты		IP67
Тип соединительного кабеля (для варианта «A»)	– выход P	PVC 3 x 0,34 мм <sup>2</sup>
	– выход S	PVC 2 x 0,34 мм <sup>2</sup>
Масса (в т. ч. 2 м кабеля)		примерно 60 г

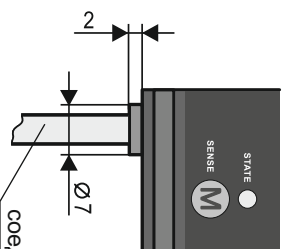
## 5. Код заказа Датчиков



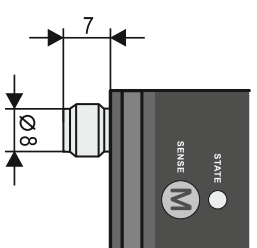
## 6. Габаритные размеры



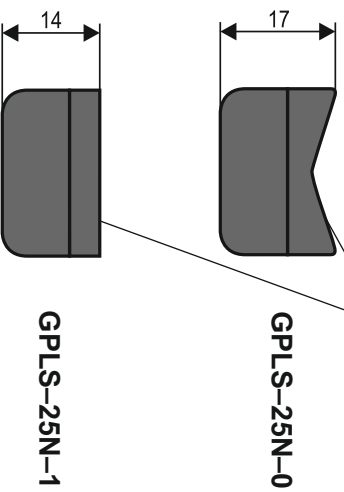
исполнение «А»  
скабельным вводом



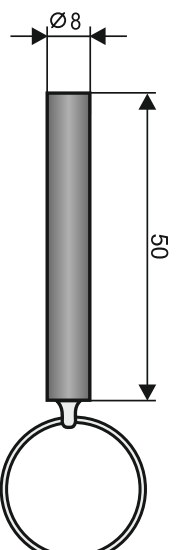
исполнение «С»  
сконнектором



чувствительный электрод



магнитная ручка МР-8



**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

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

---

---

---

---

---

---

---