

Условия хранения в таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.  
Поплавковый выключатель следует хранить на стеллажах.

## 8. Сведения об утилизации

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания эксплуатации по технологии, принятой на предприятии, эксплуатировавшем изделие.

## 9. Гарантийные условия

Гарантийный срок изделия 24 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

В случае нанесения изделию механических повреждений, гарантийные обязательства аннулируются.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате не соблюдения правил эксплуатации, неправильного подключения или засорения изделия.

## 10. Сведения о приемке

Поплавковый выключатель MS-1 зав.номер \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, проверен и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка о вводе в эксплуатацию \_\_\_\_\_

## 11. Сведения о рекламациях

По всем вопросам, связанным с приобретением, эксплуатацией и монтажом изделия, обращаться:

Телефон горячей линии 8(8422) 58-10-10  
сайт: [www.gobza.ru](http://www.gobza.ru); [info@gobza.ru](mailto:info@gobza.ru)



# Поплавковый выключатель MS-1

## Технический паспорт

### 1. Назначение изделия

Поплавковый выключатель MS-1 предназначен для управления насосами и клапанами, регулирования уровня жидкости в емкостях, резервуарах и т.п. Поплавковый выключатель уровня обеспечивает защиту насосного оборудования от поломок при работе без воды и служит для автоматизации процесса наполнения/осушения резервуара.

### 2. Технические данные

| Параметр                                                          | Значение                        |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Коммутационная способность                                        | 10A/250B<br>0,8 мА/24В          |
| Угол включения/выключения                                         | 50 (± 10)°                      |
| Материал корпуса                                                  | полипропилен                    |
| Материал кабеля                                                   | неопрен                         |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                                      | IP68                            |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60335-1 | II                              |
| Электрическая прочность изоляции (вход-корпус) 3000 В             | 3000 В                          |
| Сопротивление изоляции (вход-корпус), не менее 20 МОм             | 20 МОм                          |
| Средняя наработка на отказ, не менее                              | 50 000 срабатываний             |
| Рабочая среда                                                     | вода и др. не агрессивная среда |
| Температура рабочей среды                                         | 0...70 °С                       |
| Давление рабочей среды, не более                                  | 0,4 МПа                         |
| Плотность рабочей среды                                           | 950...1050 кг/м³                |
| Кабель                                                            | 3x1 мм²                         |
| Длина кабеля                                                      | 10 м                            |
| Габаритные размеры (диаметр x высота)                             | 97 x 160 мм                     |
| Масса вместе с кабелем                                            | 1,8 кг                          |

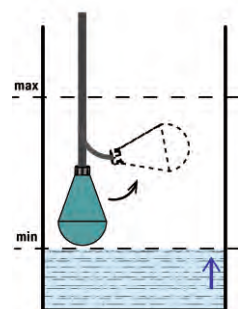
### 3. Комплектность

Комплект поставки:

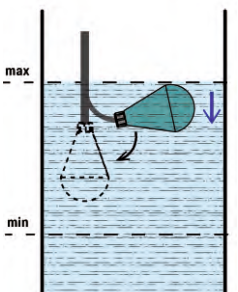
- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| ✓ Поплавковый выключатель | 1 шт. |
| ✓ Технический паспорт     | 1 шт. |

### 4. Принцип работы

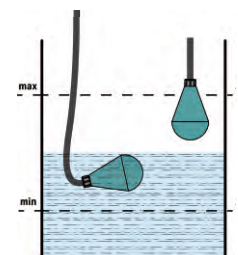
Поплавковый выключатель крепится в резервуаре посредством кронштейнов (в комплект поставки не входит) через кабель и устанавливается на требуемый уровень включения «включено» / «выключено» / «авария». При повышении / понижении уровня жидкости изменяется положение поплавкового выключателя. Микровыключатель размыкает или замыкает электрическую цепь, вследствие чего насос включается, или выключается, или подается сигнал «авария».



Уровень жидкости достиг минимальной отметки. Микропереключатель срабатывает и подает сигнал на наполнение резервуара.



Уровень жидкости достиг максимально допустимой отметки. Срабатывает микропереключатель и резервуар опорожняется.



При многоуровневом переключении для каждой точки переключения должно быть установлено отдельное МС-1.

### 5. Монтаж и подключение

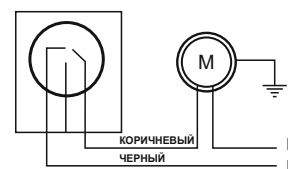
Перед монтажом поплавкового выключателя необходимо провести внешний осмотр корпуса и кабеля на наличие повреждений.

5.1. Поплавковый выключатель должен свободно висеть, не допускается, чтобы он лежал на дне, находился вблизи стен резервуара, арматуры и т.д.

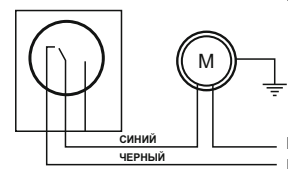
Рекомендуется располагать выключатель на противоположной стороне от сливного трубопровода.

5.2. Электрическое подключение.

Поплавковый выключатель подключается к току низкого напряжения к клеммам прибора управления. Не допускается прямое подключение к электросети или к насосу.



ОПОРОЖНЕНИЕ: к насосу подключаются черная и коричневая жилы



НАПОЛНЕНИЕ: к насосу подключаются черная и синяя жилы

**Внимание!!! Подключение и отключение МС-1 должно производиться только при отключенном электропитании.**

**Внимание!!! Провод, который не используется для подключения, следует изолировать.**

### 6. Техническое обслуживание

В зависимости от загрязненности жидкости необходимо периодически проводить техническое обслуживание (но не реже одного раза в полгода), которое включает в себя:

- ✓ контроль на наличие отложений
- ✓ очистка поплавкового выключателя от грязи.

**Внимание!!! В процессе очистки корпуса поплавкового выключателя от грязи запрещается использовать агрессивные чистящие средства и острые предметы.**

### 7. Условия транспортировки и хранения

Поплавковый выключатель должен транспортироваться в закрытом транспорте любого вида. В транспортных средствах тару следует крепить согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от минус 25 до +55 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.