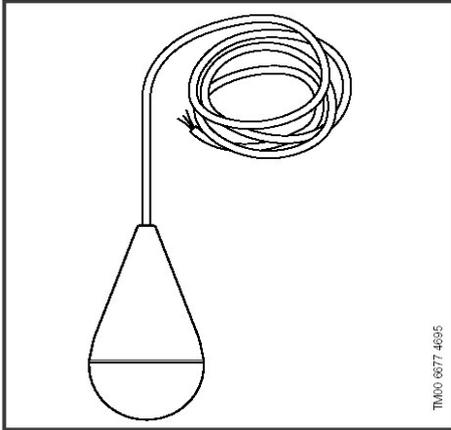


Назначение и эксплуатация



Поплавковый выключатель может применяться:

- при опорожнении резервуара;
- при заполнении резервуара;
- для аварийной сигнализации об опасности затопления;
- для аварийной сигнализации об опасности работы насоса всухую (о падении уровня вода).

Поплавковые выключатели должны устанавливаться в колодцах, заполняемых перекачиваемой жидкостью.

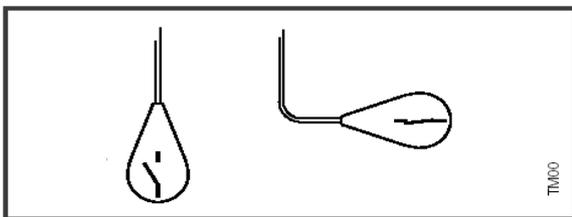
Поплавковые выключатели оснащены 3- или 4-жильным кабелем. Электрические соединения должны выполняться в соответствии с указаниями приведенной ниже таблицы.

Соединения поплавкового выключателя	Тип контактов	Синий	Черный	Коричневый
При опорожнении резервуара	NO		•	•
При заполнении резервуара	NC	•		•
При аварийной сигнализации об опасности затопления	NO		•	•
При аварийной сигнализации об опасности работы насоса всухую	NC	•		•

Контакты типа NO (замыкающие) и NC (размыкающие) выполняют противоположные функции. Поплавковые выключатели с замыкающими контактами используются, например, следующим образом:

**ВКЛ** Когда поплавок выключателя поднимается вверх, контакты будут замыкаться и включать насос.

**ВЫКЛ** Когда поплавок выключателя опускается вниз, контакты будут размыкаться и отключать насос.



Поплавковый выключатель регулирует уровень жидкости в резервуарах, скважинах и т.п., поэтому он применяется для автоматического контроля уровня жидкости в сочетании с насосами для отвода грунтовых, сточных и фекальных вод, а также для перекачивания сырой воды или жидкости в гидротехнических сооружениях, для аварийной сигнализации опасности затопления и т.п.

В конструкции поплавковых выключателей не используется ртуть. Имеются исполнения, предназначенные как для работы со стандартными, так и со взрывобезопасными исполнениями насосов. В последнем случае поплавковый выключатель имеет синий кабель, который для работы во взрывоопасной среде подключается через встроенные предохранительные реле.

Благодаря химическим свойствам и термостойкости применяемых водонепроницаемых полипропиленового корпуса и оболочки кабеля из термопластичной резины, поплавковый выключатель обладает стойкостью к воздействию спиртов, мочевой кислоты, фекальных вод, жидких масел, бензина, фруктовой кислоты и т.п., а также многих химикатов.

Характеристики

- Микропереключатель установлен в двухкамерной конструкции, полностью ударопрочной и стойкой к разрыву.
- Каплевидная форма противовеса, эксцентрично закрепленного в корпусе, делает поплавковый выключатель нечувствительным к турбулентному потоку.
- Благодаря гладкой поверхности полипропилена, не имеющей пор, исключается возможность прилипания к ней загрязнений, а песок, бумага и прочие твердые включения соскальзывают с нее, никак не влияя на плавучесть поплавкового выключателя.
- Кабельный ввод герметизирован механическим уплотнением и оснащен надежным приспособлением для снятия механических напряжений в кабеле. Изолированная полость кабельного ввода заполнена полимерной смолой, исключающей проникновение внутрь влаги. Прежде чем заливать жилы полимерной смолой, необходимо зачистить кабель (удалить изоляцию).
- Очень гибкий кабель в оболочке из термопластичной резины имеет крайне высокое номинальное значение выдерживаемой механической нагрузки.

Технические данные

Разрывная мощность контактов:	5 А/250 В переменного тока.
Температура перекачиваемой жидкости:	макс. 85°C.
Рабочее давление:	макс. 4 бара.
Степень защиты:	IP 68.
Кабель:	10 м, 3 x 1 мм <sup>2</sup> или 20 м, 3 x 1 мм <sup>2</sup> .
Высота/диаметр:	180/100 мм.
Масса:	0,95-1,05 кг.

**Внимание:** Резервуар необходимо заземлить. Если конструкция резервуара не позволяет заземлить его, например, резервуар изготовлен из пластмассы, необходимо подключить очень низкое напряжение, например реле KSR/3002 с защитным контактом.

**Монтаж**

Насосная станция с одним насосом может оборудоваться несколькими (до трех) поплавковыми выключателями:

1. Мин.: останов насоса.
2. Макс.: пуск насоса.
3. Аварийный сигнал: (специсполнение) опасность затопления или неисправность насоса.

Насосная станция с двумя насосами может оборудоваться также несколькими (до четырех) поплавковыми выключателями:

1. Мин.: останов обоих насосов.
2. Макс. 1: пуск рабочего насоса.
3. Аварийный сигнал: (специсполнение) опасность затопления или неисправность насоса.
4. Макс. 2: пуск резервного насоса.

**Стандартные поплавковые выключатели**

Тип	Кол-во	№ изделия
Комплект для 1 насоса без аварийной сигнализации		
Комплект для 1 насоса с аварийной сигнализацией		
Комплект для 2 насосов без аварийной сигнализации		
Комплект для 2 насосов с аварийной сигнализацией		
Поплавковый выключатель с кабелем длиной 10 м		
Поплавковый выключатель с кабелем длиной 20 м		
Кронштейн и хомуты для крепления кабеля		

- Поплавковые выключатели с кабелем длиной 10 м. Кронштейн и хомуты для крепления кабеля входят в объем поставки.

**Поплавковый выключатель взрывобезопасного исполнения**

Тип	Кол-во	№ изделия
Комплект для 1 насоса без аварийной сигнализации		
Комплект для 1 насоса с аварийной сигнализацией		
Комплект для 2 насосов без аварийной сигнализации		
Комплект для 2 насосов с аварийной сигнализацией		
Поплавковый выключатель с кабелем длиной 10 м		
Поплавковый выключатель с кабелем длиной 20 м		
Кронштейн и хомуты для крепления кабеля		

- Поплавковые выключатели с кабелем длиной 10 м. Кронштейн и хомуты для крепления кабеля входят в объем поставки.

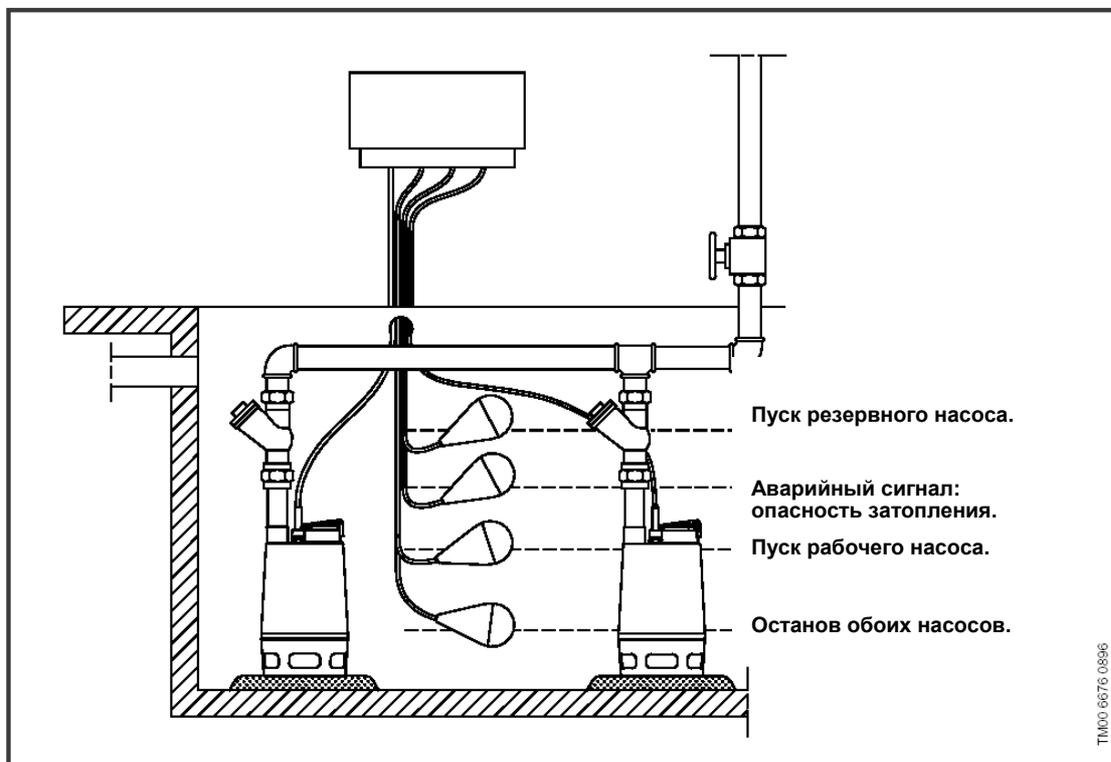


Схема монтажа насосной станции с двумя насосами

V7 11 11 61 02 99	<b>GB</b>
V7 11 11 61 03 96	