



**Поплавковый выключатель
EL MS**

ПАСПОРТ
(Инструкция по эксплуатации)



Element Aqua

Самара, ул.Красноармейская 72

т. (846) 267-51-75

www.element-aqua.ru

1. Назначение

Поплавковый выключатель EL MS – датчик, который при изменении положения в пространстве (отклонение от вертикального состояния) сигнализирует о наполнении или, наоборот, об опорожнении резервуара, дает команду насосным агрегатам о включении или отключении. Поплавковые датчики уровня EL MS используется в системах водоснабжения и водоотведения.

2. Технические данные

Таблица1. Технические характеристики датчиков EL MS.

Модель	Напряжение, В	Частота, Гц	Макс температура жидкости, °С	Механическая износостойкость, циклы	Электрическая износостойкость, циклы	Расчетный ток, А	Степень защиты	Длина кабеля, м
EL MS	220	50/60	60	100000	50000	16(8)	IP68	10м 15м 20м

3. Устройство и принцип работы

Поплавковый выключатель уровня EL MS представляет собой изделие из непосредственно датчика каплевидной формы и трех-жильного кабеля. Датчик каплевидной формы оснащен ударопрочным корпусом, внутри установлен микропереключатель, чувствительный к изменению положения в пространстве.

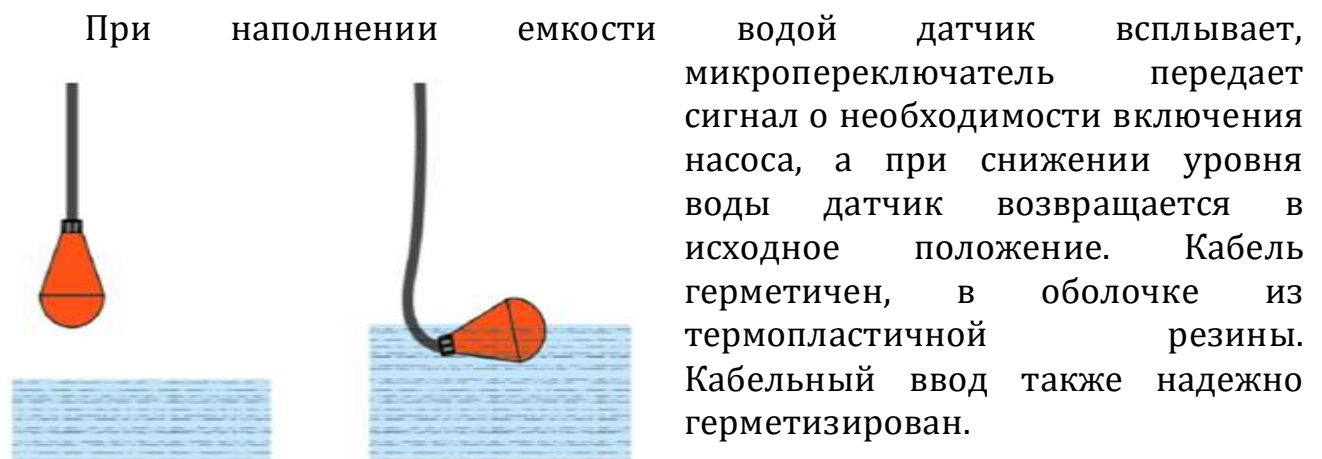


Рис.1. Схема работы поплавкового выключателя.

4. Монтаж

Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. Монтаж осуществляют в пустом резервуаре без воды. Оборудование должно быть обесточено. Резервуар, в который должен устанавливаться поплавковый выключатель, необходимо заземлить. Если конструкция резервуара не позволяет заземлить его, например, резервуар изготовлен из пластмассы, необходимо подключить очень низкое напряжение, например, реле с защитным контактом.

Для монтажа поплавковых выключателей необходимо предусмотреть устройства крепления (не входят в комплект поставки). Количество поплавковых выключателей зависит от числа насосов или от типа и количества защитных устройств. Изделие монтируют в свободно подвешенном положении. При монтаже нескольких поплавковых датчиков необходимо развесить на разные уровни срабатывания на расстоянии друг от друга.

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

Таблица 2.

Уровень	Функциональный сигнал
1. Минимальный	Остановка насоса
2. Максимальный	Пуск насоса
3. Аварийный	Передача аварийного сигнала об опасности затопления

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

Таблица 3.

Уровень	Функциональный сигнал
1. Минимальный	Остановка обоих насосов
2. Максимальный (1)	Пуск рабочего насоса
3. Аварийный	Передача аварийного сигнала об опасности затопления
4. Максимальный (2)	Пуск резервного насоса

5. Электрическое присоединение

Подключение и отключение поплавкового выключателя должно проводиться при отключенном электропитании квалифицированным специалистом.

Поплавковый выключатель подключается к току низкого напряжения к клеммам шкафа управления.

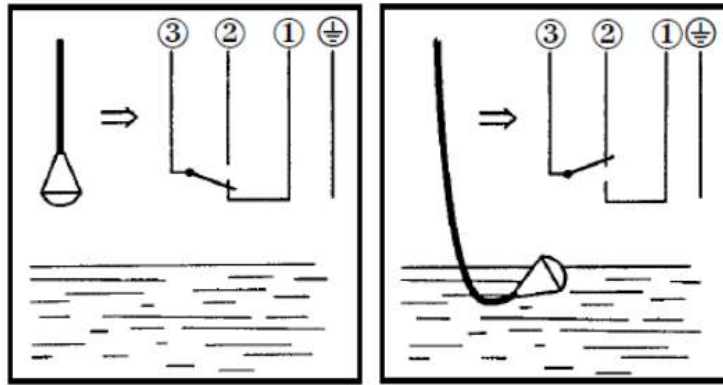


Рисунок 2. Схема электрического подключения поплавкового датчика EL MS.

Электрический кабель трехжильный ПВХ/КГ 3х0,75.

Электрические соединения должны выполняться в соответствии с указаниями, приведенными в таблице 4:

Таблица 4

Соединения поплавкового выключателя	Тип контактов	1) Синий	2) Черный	3) 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 следующим образом: ВКЛ: Когда поплавок выключателя поднимается вверх, контакты будут замыкаться и включать насос. ВЫКЛ: Когда поплавок выключателя опустится вниз, контакты будут размыкаться и отключать насос.

6. Условия эксплуатации

При эксплуатации руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)».

Поплавковые выключатели работают в механическом режиме (подъем/опускание) и автоматически передают сигнал на пульт управления. Присутствие обслуживающего персонала не требуется.

Рекомендуется проводить визуальную проверку не реже 2 раз в год. Техническое обслуживание сводится к проверке креплений поплавковых датчиков и очистки грязи с корпуса поплавка в случае необходимости.

7. Упаковка, транспортировка и хранение

Изделие поставляется в индивидуальной картонной упаковке.

Транспортируется изделие без дополнительной упаковки железнодорожным или автомобильным транспортом, согласно правилам движения по дорогам России ("Правила перевозки грузов", "Общие правила перевозок автотранспортом").

Хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40 °С.

8. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия указанным характеристикам и обязуется осуществлять гарантийный ремонт на протяжении гарантийного срока.

Наименование изделия	Поплавковый выключатель уровня EL MS
Дата изготовления	
Дата продажи	

Гарантийный срок на оборудование составляет 12 месяцев с даты продажи, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

Гарантийные обязательства на изделия не распространяются в следующих случаях:

- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт поплавкового выключателя;
- механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
- прочие условия нарушения эксплуатации;
- нанесения изделию механических повреждений.

При наступлении поломки в течение гарантийного срока необходимо обратиться к производителю:

ООО «ПК АкваЭлемент»

443041, г.Самара, ул.Красноармейская 72

Тел. (846) 267-51-75

www.element-aqua.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ АКВАЭЛЕМЕНТ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, Самарская область, 443041, город Самара, улица Красноармейская, дом 72, офис 20 часть помещения 14, основной государственный регистрационный номер: 1216300051945, номер телефона: +78462675175, адрес электронной почты: element-aqua@mail.ru

в лице Директора Лизуновой Ольги Александровны

заявляет, что Датчики уровня поплавковые, маркировка: «EL MS»

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ АКВАЭЛЕМЕНТ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Самарская область, 443041, город Самара, улица Красноармейская, дом 72, офис 20 часть помещения 14.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 07363-МС-2022 от 09.03.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «Международный стандарт», аттестат аккредитации RU.ТБ.ИЛ.00005.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний», разделы 5 и 7; ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний», раздел 8; 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения и службы указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации, и/или на упаковке, и/или на каждой единице продукции.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 09.03.2027 включительно

(подпись)



Лизунова Ольга Александровна
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.34409/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.03.2022