

Инструкция по установке и эксплуатации

Блок управления накопительной ёмкостью



NR-12-TRS-2



Арт.N.3030000020 (без магнитного клапана)

Описание работы:

ISI Блок управления накопительной емкостью NR-12-TRS-2 незаменим в переливных бассейнах, и является технически высококачественным продуктом. Он безупречно выполняет свои функции лишь при соблюдении инструкций по монтажу и подключению, а также при соблюдении нижеприведенных правил по его эксплуатации. **ISI** NR-12-TRS-2 состоит из:

- Электронного блока управления
- Погружаемых электродов (по желанию)

Работающие от переменного напряжения погружаемые электроды не образуют в воде электролита. Кабель электродов (мин. 1,5мм²) можно удлинять до 100 метров, без необходимости согласования с электроникой. Электронная схема блока управления специально разработанная для переливной накопительной ёмкости управляет задержками на срабатывание и отключение электромагнитного клапана. Благодаря этому волнообразные колебания поверхности воды не приводит к частому срабатыванию клапана.

Погружаемые электроды работают от безопасно-маленького напряжения. Сам блок управления изготовлен с соблюдением актуальных норм безопасности CE и VDE (Германия).

Технические данные:

Блок управления:	
Габариты:	220мм x 219мм x 100мм
Рабочее напряжение:	230В/50Гц
Потребляемая мощность	Около 7ВА
Мощность электромагнитного клапана:	макс. 1,1кВт (AC3)*
Степень защиты корпуса	IP 44
Погружаемые электроды:	
Габариты:	ø24мм x 134мм
Длина кабеля:	3м
Рабочее напряжение:	12В

* Смотри также схему подключения

Монтаж:

Размещать блок управления необходимо в соответствии с уровнем его защиты. Электропитание к блоку должно подводиться через всеполюсной выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами минимум 3мм и через дифференциальный автомат с устройством защитного отключения, который срабатывает при возникновении утечки тока на землю (Ток утечки $I_{ут} \leq 30 \text{ mA}$) **Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор. Монтируя электромагнитный клапан, обязательно соблюдать указанное на нем (в виде стрелки), направление движения воды.**

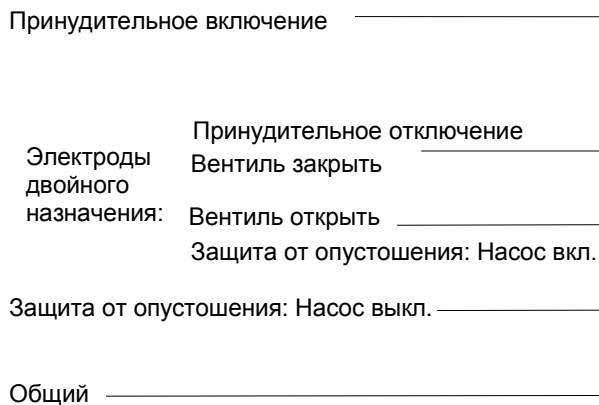
Эксплуатация в открытых бассейнах:

В открытых бассейнах дождевая вода может поднять уровень воды и активизировать функцию «принудительное включение». Если нет необходимости в этой функции, то электрод «Принудительное включение» (клемма 8) можно не подключать.

Монтаж погружаемых электродов:

dsi погружаемые электроды серийно выполнены с применением озоно- и водоустойчивых проводов. Прочность провода достаточна, чтобы выдержать висящий на нем электрод, причем электродам разрешено соприкасаться друг с другом. Электроды фиксируются с помощью подходящего хомутика или чего-либо подобного в верхней части накопительной ёмкости. Провода электродов присоединяются к ответвительной коробке. От этой коробки прокладывается кабель (5х1,5мм²) до блока управления

Назначение каждого электрода



В нормальном режиме уровень воды колеблется между электродами «Клапан закрыть» и «Клапан открыть».

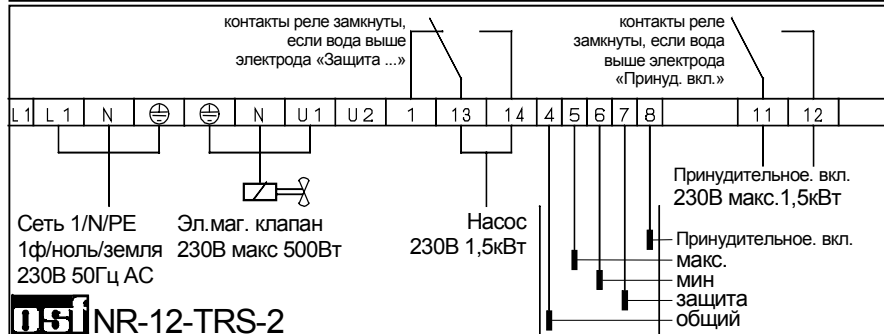
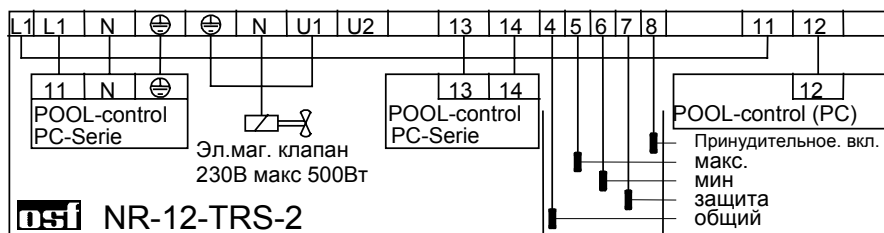
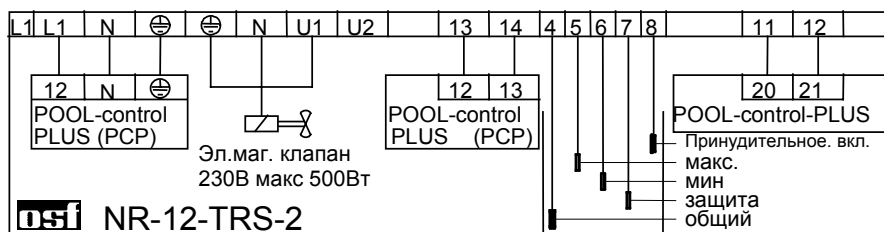
Разницу по высоте между электродами устанавливается в каждом бассейне индивидуально. Рекомендуемая минимальная дистанция 5см.

Электрическое подключение:

Электрическое подключение, а также настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику!

Придерживаться нижеприведенной схемы подключения и соблюдать правила техники безопасности.

Примеры подключения:



Эти три примера показывают различные комбинации подключения с другими продуктами фирмы **dsi**, такими как блоки управления фильтрацией бассейна (Pool-Control-Plus (PCP), PC-230-ES или PC-400-ES), а также с электроникой других производителей.

dsi блок управления переливной ёмкостью NR-12-TRS-2 можно комбинировать также с другими **dsi** приборами, например: Управление обратной промывкой и солнечными нагревателями. Необходимые схемы подключения находятся в соответствующих блоках управления.

Подключение погружаемых электродов:

Соединяя электроды необходимо тщательно соблюдать правильность подключения, иначе перепутанное соединение неизбежно приведет к дефекту системы.

Если нет необходимости в использовании функции принудительного включения, то можно соответствующий электрод исключить, оставив клемму 8 свободной (в перемычке нет необходимости).

Все остальные электроды необходимы для функций управления и не могут быть исключены или соответственно перемкнуты.

Выполняемые функции:

nsi блок управления переливной накопительной ёмкостью NR-12-TRS-2 выполняет следующие функции:

а) Регулирование уровня воды.

Если уровень воды из-за испарения или промывки фильтров упадет ниже электрода «Клапан открыть» (клемма 6), то откроется электромагнитный клапан подачи свежей воды. Клапан будет открыт до тех пор, пока уровень воды в переливной ёмкости не достигнет электрода «Клапан закрыть» (клемма 5).

б) Защита фильтрующего насоса от работы без воды.

Если уровень воды из-за промывки фильтров упадет ниже электрода «Защита от опустошения: Насос выкл» (клемма 7), то блок управления переливной накопительной ёмкостью отключит фильтрующий насос, во избежание выхода его из строя из-за работы с недостаточным количеством воды. Насос будет отключен до тех пор, пока уровень воды в переливной ёмкости не достигнет электрода «Защита от опустошения: Насос вкл.» (клемма 6).

с) Принудительное включение.

Если вытесненная из бассейна вода поднимет свой уровень в переливной ёмкости до электрода «Принудительное включение» (клемма 8), то блок управления NR-12-TRS-2 (в связке с одним из **nsi** блоков управления фильтрацией) самостоятельно включит фильтрующий насос. При этом вода будет откачиваться снова в бассейн, тем самым избегая неоправданные потери воды. Электрод «Принудительное включение» (клемма 8) необходимо разместить немного ниже верхней границы накопительной ёмкости.

Применять нормально закрытый электромагнитный клапан.

После завершения монтажа и установки, необходимо провести полную проверку работоспособности.

Мы желаем Вам хорошо отдохнуть, и расслабиться в вашем бассейне