



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УЛАВЛИВАЮЩЕГО РЕЗЕРВУАРА

NR-12-TRS-2



**Технический паспорт
Руководство по эксплуатации**

Система управления улавливающего резервуара **OSF NR-12-TRS-2** является высококачественным техническим изделием, которое может только тогда хорошо выполнять свои функции, если она смонтировано и подключено согласно правилам и если при его обслуживании соблюдается инструкция по эксплуатации.

Устройство **osf NR-12-TRS-2** предназначено главным образом для использования в плавательных бассейнах со сливным желобом. Система управления выполнена в виде вставляемого коммуникационного устройства и состоит из:

1. электронного устройств
2. управления
3. погружаемых электродов (как вариант)

Находящиеся под переменным током погружаемые электроды не вызывают в воде образования электролита. Электродные провода могут быть удлинены до 100 м (мин. 1,5 мм²), при этом не требуется настройка электроники. Электронная схема разработана специально для сливного сборного резервуара. Благодаря специальной коммуникационной технике волны не вызывают прямого коммуникационного процесса, а также предотвращаются слишком короткие периоды коммутации.

Погружаемые электроды работают под неопасным низким напряжением. Само управляющее устройство отвечает действующим в настоящее время требованиям VDE (Союз немецких электриков) и CE (Европейское сообщество).

Система управления:

Размеры:	220 мм x 219 мм x 100 мм
Рабочее напряжение:	230 В / 50 Гц
Мощность, потреб. системой управления:	примерно 7 ВА
Коммутационная способность	макс. 1,1 кВт (AC3)*
Вид защиты	IP 44
Погружаемые электроды:	
Размеры:	24 мм x 134 мм
Длина провода	3 м
Рабочее напряжение	12 В

* смотри также схему соединений

Монтаж:

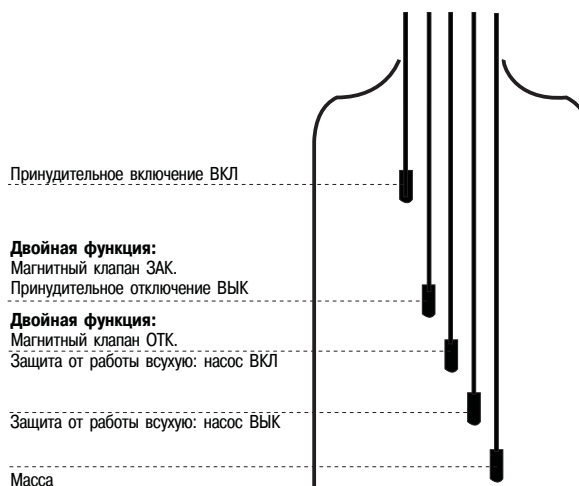
Устройство управления устанавливается в соответствии со своим видом защиты. Перед открытием корпуса устройство обязательно должно включаться с помощью многополюсного главного выключателя без напряжения путем размыкания контактов как минимум на 3 мм. Этот главный выключатель должен устанавливаться заказчиком при подготовке места монтажа. Обязательно учитывать указанное на магнитном клапане направление потока (направление стрелки)!

Монтаж погружаемых электродов

Серийные погружаемые электроды **OSF** снабжены специальным устойчивым к воде и озону проводом. Прочность на растяжение провода достаточна высока, чтобы электроды можно было подвесить на этот специальный провод в сливном сборном резервуаре, при этом отдельные электроды должны прикасаться друг к другу. Крепление производится над резервуаром.

В соответствии с местными условиями фиксирование производится при помощи зажимов для снятия натяжения, кабельных зажимов, хомутков для связки кабелей или подобных элементов.

Специальные провода собираются вместе в ответвительной розетке, устанавливаемой заказчиком при подготовке места монтажа. От этой ответвительной розетки прокладывается провод (например, NYM-0 5x1,5 мм²) к устройству управления.



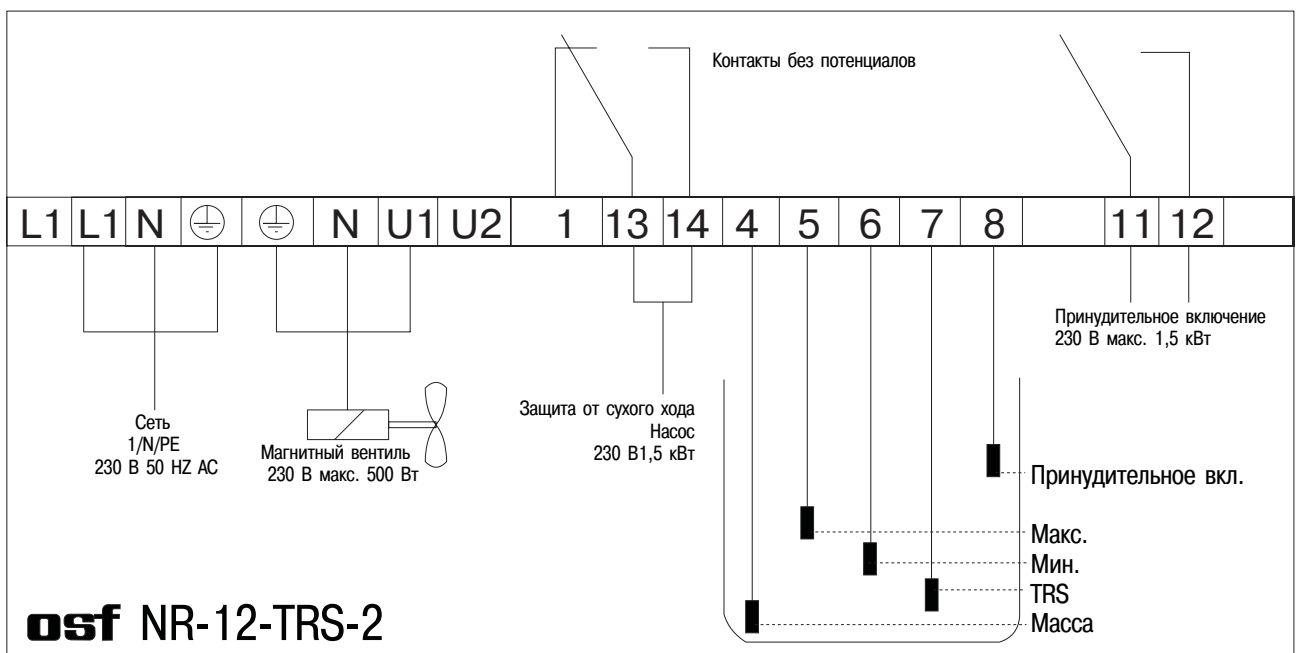
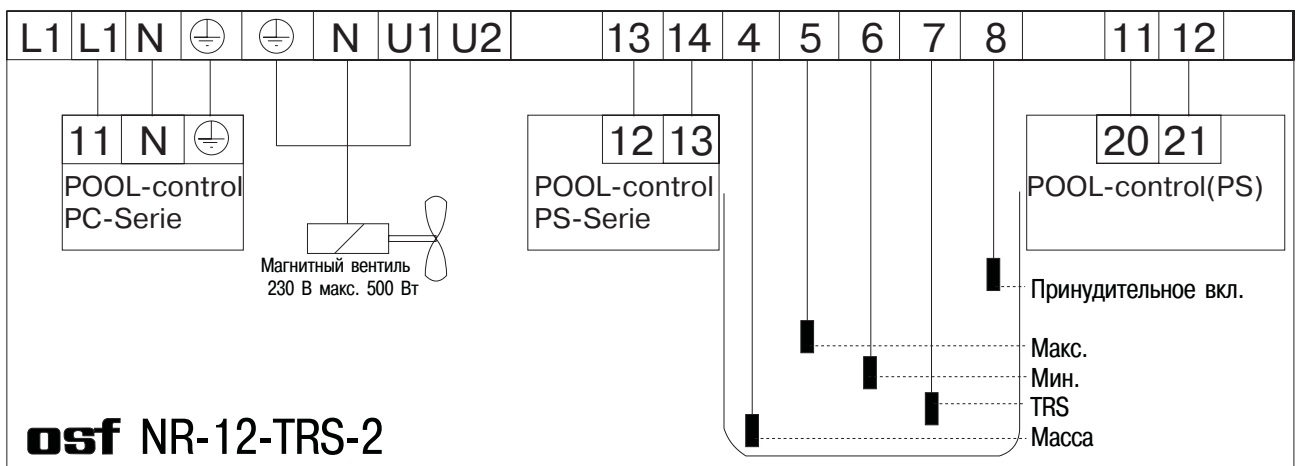
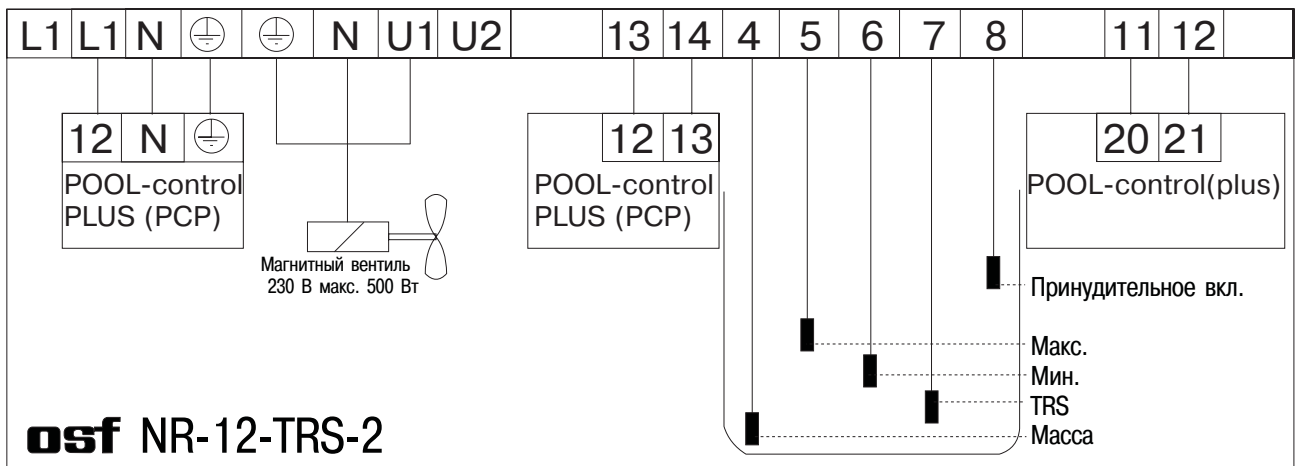
При нормальном режиме работы уровень воды колеблется между электродами "Магнитный клапан ЗАК." и "Магнитный клапан ОТК.". Разницы уровней зависят от индивидуальных пожеланий. Чтобы получить достаточные паузы коммуникаций, минимальное расстояние должно составлять 5 см.

Электрическое соединение

Подключение к электросети должен проводить только электрик, имеющий разрешение. При этом нужно следовать приведенной ниже схеме соединений и выполнять соответствующие действующие правила техники безопасности. В электроустановке покупатель должен предусмотреть автоматический выключатель дифференциальной защиты $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$.

Примеры использования





Эти 3 примера использования показывают комбинацию с **osf**-системой управления фильтром Pool-Control-Plus (PCP), **osf**-системой управления фильтром PC-230-ES PC-400-ES и с любой системой управления.

Система управления улавливающего резервуара **osf NR-12-TRS-2** может непосредственно комбинировать с прочими **osf**-приборами, например, системами управления обратной промывки или соляризации. Соответствующие схемы подключений находятся в данных устройствах управления.

Подключение погружаемых электродов

При подключении погружаемых электродов необходимо в первую

очередь следить за тем, чтобы не была перепутана последовательность, так как путаница с электродами неизменно приводит к неправильной работе установки.

Если функция "Принудительное включение" не требуется, то можно отказаться от соответствующего погружаемого электрода (клемма 8). Тогда присоединительная клемма 8 остается не использованной. Ее не нужно шунтировать.

Все другие погружаемые электроды необходимы для функции системы управления, они не могут быть сняты или не должны быть шунтированы.

Указания по работе

Система управления улавливающего резервуара **osf** NR-12-TRS-2 включает в себя следующие функции:

а) Регулировка уровня воды

Если из-за потери воды в бассейне, например вследствие испарения или обратной промывки, уровень воды опускается ниже погружаемого электрода "Магнитный клапан ОТК." (клемма 6), то магнитный клапан открывается, и приток свежей воды повышает уровень. Как только повышающийся уровень воды достигает положения погружаемого электрода "Магнитный клапан ЗАК." (клемма 5), а вода прикасается к соответствующему электроду, то магнитный клапан закрывает подачу свежей воды.

б) Защита фильтровального насоса от работы всухую

Если из-за потери воды в улавливающем резервуаре, например из-за обратной промывки, уровень воды опускается ниже погружаемого электрода "Защита от работы всухую, насос ВБК" (клемма 7), система управления улавливающего резервуара выключает фильтровальный насос, чтобы он не был поврежден из-за недостатка воды. Как только уровень воды снова установится на высоте электрода "Защита от работы всухую, насос ВКЛ" (клемма 6), а вода прикасается к соответствующему электроду, то система управления улавливающего резервуара **osf** снова автоматически включает фильтрацию.

в) Принудительное включение

Если из-за проникновения воды в бассейн уровень воды в улавливающем резервуаре повышается и вода касается погружаемого электрода "Принудительное включение ВКЛ" (клемма 8), то система управления улавливающего резервуара **osf** NR-12-TRS-2 (в комбинации с **osf**-системой управления фильтрацией) автоматически включает фильтровальный насос. Теперь вода снова закачивается в бассейн и таким образом устраняется ненужная потеря ценной воды. Погружаемый электро

д "Принудительное включение ВКЛ" (клемма 8)

устанавливается на несколько см ниже слива. Используется магнитный клапан, закрывающийся без тока. По окончании монтажных и сборочных работ проводится полный тест на работоспособность.

Мы желаем вам много удовольствия и расслабления в Вашем бассейне.

Могут вноситься изменения!



osf®

