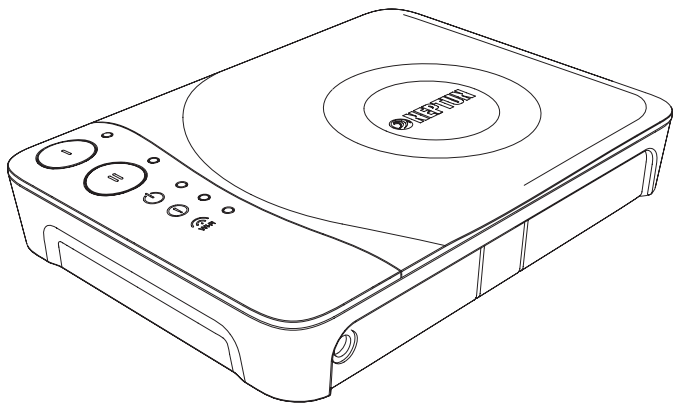




Модули управления серии Neptun Smart / Smart+



ПАСПОРТ

Изготовитель: ООО «Групп Атлантик Теплолюкс»

141008, Московская область, г. Мытищи,

Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,

Тел./факс: +7 495 728-80-80,

www.neptun-mcs.ru, www.teploluxe.ru



Содержание

1. Назначение.....	2
2. Принцип работы	3
3. Функциональные возможности	3
3.1. Настройка модуля управления	4
4. Технические характеристики	5
5. Меры безопасности	6
6. Транспортировка и хранение	6
7. Гарантийные обязательства	7
8. Сведения о сертификатах.....	8
9. Гарантийный талон	8

1. Назначение

Модуль управления Smart (далее по тексту – модуль управления) предназначен для обработки сигналов от проводных и беспроводных датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство (кран шаровой с электроприводом). При возникновении протечки, модуль управления включает звуковую и световую сигнализацию, а также формирует сигнал управления для внешних исполнительных устройств. Модуль управления допускает работу с датчиками обоих типов одновременно!

2. Принцип работы

При попадании воды на датчики контроля (проводной SW005, радиодатчик Neptun Smart 868), расположенных в местах возможной протечки (санузлах, бойлерных, кухнях и др.), и подключенных к модулю управления Neptun Smart/Smart+, управляющий сигнал подается на шаровые краны с электроприводом, которые блокируют подачу воды в месте установки кранов.

Инструкция доступна по QR-коду:



3. Функциональные возможности

Модуль Smart может быть расширен до комплектации модуля Smart+ путем установки дополнительных модулей расширения. Функциональные возможности и комплектация модулей приведена в таблице ниже:

	Smart	Smart+
Управление со смартфона с помощью приложения SST Cloud	+	+
Защита шарового крана от закисания	+	+
Подключение до 4-х кранов с электроприводом	+	+
Модуль подключения счетчиков ГВС/ХВС	-	+
Модуль подключения радиодатчиков	-	+

Модули управления Smart/Smart+ также могут быть функционально расширены путем установки дополнительных модулей Ethernet, RS-485.

3.1. Настройка модуля управления

Настройку модуля управление можно осуществить в приложении SST Cloud.




Непосредственно на модуле управления можно следующее:

- открытие/закрытие кранов;
- включение/выключение мойки пола;
- сброс событий модуля управления;
- подключение беспроводных датчиков протечки воды (при наличии радиомодуля расширения);
- запуск режима подключения Wi-Fi через «Smart Config»;
- сброс модуля управления до заводских настроек;
- полное удаление подключенных беспроводных датчиков протечки воды.

Если на упаковке размещен логотип «Powered by Tuya», то вы можете управлять модулями Neptun с помощью мобильных приложений «Tuya Smart» или «Smart Life»:



Выполните необходимые действия для регистрации/авторизации учётной записи в мобильном приложении согласно инструкции на экране смартфона.

Для добавления устройства в облачный сервис выберите пункт «Добавить устройство» и сканируйте QR-код, нажав кнопку .



4. Технические характеристики

Технические характеристики модуля управления Smart/ Smart+ приведены в таблице ниже:

Электропитание модуля управления	Сетевой адаптер с выходным постоянным током не менее 3 А и напряжением 12 В ± 10%
Максимальный ток нагрузки выходов для реле типа «сухой контакт»	не более 5 А
Потребляемая модулем мощность, не более	1,2 Вт
Максимальное кол-во проводных датчиков протечки воды, шт.	20 на каждую линию
Максимальное количество беспроводных датчиков протечки воды при установленном радиомодуле, шт.	50
Максимальное количество подключаемых кранов, шт.	6
Поддерживаемый стандарт Wi-Fi	IEEE 802.11. b/g/n
Частотный диапазон Wi-Fi	2400–2497 МГц
Габаритные размеры	190×140×35
Вес	не более 330 г
Срок службы	8 лет

Частота работы радиоканала для связи с беспроводными датчиками для Neptun Smart+:

Частота работы радиоканала	869,0 МГц
Мощность излучаемого радиосигнала	не более 100 мВт (20 dBm)

5. Меры безопасности

Модуль управления соответствует техническому регламенту таможенного союза, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Подключение модуля управления должно производиться квалифицированным электриком.

Все работы по монтажу и подключению модуля управления следует проводить при отключенном напряжении питания.

6. Транспортировка и хранение

Модуль управления допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Модуль управления Smart/Smart+ должен храниться с соблюдением условий хранения 2(С) по ГОСТ 15150-69.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует качество модуля управления Neptun Smart/Smart+ при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок – 6 лет с даты продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации модуля управления.

Ответственность за контроль работоспособности системы и за своевременное обращение по поводу устранения неполадок работы модуля управления лежит на пользователе. При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации изделия покупателю необходимо незамедлительно обратиться в гарантийные мастерские производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

Сервисный центр:

141008, Московская область, г. Мытищи,

Проектируемый проезд 5274, стр. 7,

Тел.: +7 495 728-80-80 / E-mail: garant@sst.ru

Адреса и телефоны региональных сервисных центров уточняйте на сайте www.teploluxe.ru

8. Сведения о сертификатах

Сертификат соответствия:

Внимание!

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции изделия без предварительного уведомления, если это не ухудшает потребительские свойства продукта.

9. Гарантийный талон

Модуль управления Neptun Smart/Smart+ прошел проверку ОТК.

Дата изготовления указана на устройстве.

Дата продажи _____

Место печати продавца



Радиодатчик

Neptun Smart 868



ПАСПОРТ

РЭА.00138.01 П

Произведено: ООО «Груп Атлантик Теплолюкс»
141008, Россия, Московская обл., г. Мытищи,
Проектируемый проезд 5274, стр. 7.



Содержание

1. Назначение	3
2. Установка	4
3. Настройка радиодатчика	7
4. Технические характеристики	11
5. Гарантийные обязательства	13
6. Сведения о сертификации	15
7. Гарантийный талон	16

**Внимательно изучите данную инструкцию
перед началом работы!**

1. Назначение

Радиодатчик Neptun Smart 868 (далее – радиодатчик) предназначен для фиксации аварийных ситуаций, связанных с протечкой воды из систем водоснабжения и отопления (далее – протечка) и передачи сигналов о протечках модулям управления Neptun Smart+.

Срабатывание радиодатчика происходит при замыкании водой контактных пластин, расположенных на нижней стороне основания корпуса радиодатчика.

2. Установка

Радиодатчик может быть установлен на любой плоской поверхности в местах возможного скопления воды при протечках (в санузлах, на кухне, под раковинами, унитазом и т. п.).

ВНИМАНИЕ!

При установке радиодатчика строго соблюдайте правила техники безопасности.

На неисправности радиодатчика, возникшие вследствие его неправильной установки или подключения, гарантия производителя не распространяется.

ВНИМАНИЕ!

На распространение радиоволн оказывает существенное влияние наличие на их пути стен, перегородок, дверей, ж/б перекрытий и т. п.

При установке системы необходимо учитывать, что расстояние между её компонентами (модуль управления, радиодатчик, радиореле, роутер) может уменьшаться в зависимости от типа препятствий между ними.

Установка радиодатчика:

1. Снимите крышку корпуса радиодатчика.
2. Извлеките предохранительный ярлык между источником питания и контактами радиодатчика. Установите элемент питания.
3. Установите на место крышку корпуса радиодатчика.

4. Подключите радиодатчик к беспроводной сети Модуля управления и настройте его параметры, как описано ниже.
5. Установите радиодатчик в месте возможного скопления воды на полу контактными пластинами вниз (Рис. 1). При необходимости используйте крепление, входящее в комплект поставки радиодатчика.



Рис. 1. Внешний вид радиодатчика

3. Настройка радиодатчика

3.1. Настройка

Полную настройку радиодатчика Neptun Smart 868 можно осуществить в приложениях Tuya Smart и SST Cloud.



3.2. Подключение радиодатчиков протечки воды

Для подключения беспроводных датчиков к модулю управления Neptun Smart+ на последнем необходимо запустить режим подключения беспроводных устройств. Для запуска надо удерживать кнопку «II» на модуле управления в течении 4 секунд.

Режим подключения беспроводных датчиков будет активирован на минуту. Если в течение минуты будет подключен беспроводной датчик, то время продлится еще на одну минуту.

Выйти из режима можно нажатием на кнопку «II».

Чтобы подключить беспроводной датчик необходимо:

1. На беспроводном датчике запустить режим тревоги по протечке замыканием сенсорных контактов на время более 4 секунд;
2. Дождаться звукового сигнала от модуля управления Neptun Smart+, который подтвердит, что радиодатчик подключен;

3. На самом датчике проверить уровень ответного радиосигнала от модуля управления.

Последовательность проверки:

1. Замыкаем контакты сенсорной пары на радиодатчике (не более 2 с).
2. Загорается красный светодиод радиодатчике:
 - четыре мигания индикатора – отличный сигнал;
 - три мигания индикатора – хороший сигнал;
 - два мигания индикатора – средний сигнал;
 - одна вспышка – удовлетворительный.

ВНИМАНИЕ!

Если радиодатчик не был подключен к модулю управления или модуль управления находится в выключенном состоянии, то уровень сигнала будет всегда нулевым.

4. Далее сразу можно подключать остальные датчики начиная с пункта 1;
5. После подключения всех датчиков можно отключить режим подключения беспроводных устройств, либо он отключится самостоятельно через одну минуту после добавления последнего датчика.

4. Технические характеристики

Напряжение питания	3В±10% Литиевый элемент питания батарея CR123A
Потребляемая мощность, Вт: <ul style="list-style-type: none">• в режиме ожидания• при передаче данных	не более 0,0000825 Вт не более 0,495 Вт
Частота радиоканала	869,00 МГц
Время срабатывания	не более 4 с
Диапазон рабочих температур	+5...+40°C
Степень защиты	IP67
Габаритные размеры	60×55×23 мм
Масса без элемента питания	не более 45 г
Дальность радиосвязи	до 50 м в прямой видимости
Мощность излучаемого радиосигнала	не более 100 мВт (20 dBm)
Срок службы	не менее 7 лет

Транспортирование и хранение

Радиодатчик допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Радиодатчики должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует качество радиодатчика Neptun Smart 868 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок – 6 лет с даты продажи.

Датчик соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Изготовитель гарантирует соответствие качества датчика требованиям ТУ 26.51.70-912-33006874-2021 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, элементы питания, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации модуля управления, датчиков контроля протечки воды и шаровых кранов с электроприводом.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильной установки и эксплуатации изделия.

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации изделия покупателю необходимо незамедлительно обратиться в гарантийные мастерские производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

Сервисный центр:

+7 495 728-80-80, garant@sst.ru

141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7.

Адреса и телефоны сервисных центров в других
регионах уточняйте на сайте www.teploluxe.ru

ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции изделия без предварительного уведомления, если это не ухудшает потребительские свойства продукта.

6. Сведения о сертификатах

Декларация соответствия:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.57329/21

Гарантийный талон

Радиодатчик Neptun Smart 868 прошел проверку ОТК.

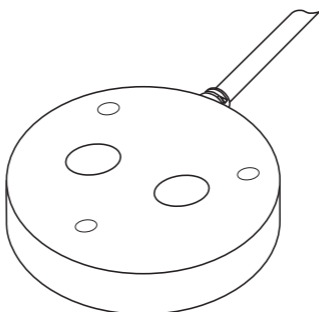
Дата изготовления указана на устройстве.

Дата продажи _____

Место печати продавца

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ SW007

ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
РЭА.00076.02 П (ИМ)



Назначение

Датчик предназначен для фиксации протечки воды и передачи аварийного сигнала на модули управления Neptun.

Принцип работы

Срабатывание датчика происходит при попадании воды на пластины, что вызывает резкое падение сопротивления между ними.

Установка

Датчик устанавливается на полу в местах возможного скопления воды при авариях и протечках (в санузлах, на кухне, под раковинами, унитазом и т.п.).

Устанавливать датчик следует на полу контактными пластинами вниз. Точечные выступы на корпусе датчика не позволяют контактными пластинам касаться пола, что предотвращает ложное срабатывание и загрязнение пластин.

Технические характеристики

Габаритные размеры	диаметр 54 мм, высота 12,5 мм		
Длина установочного провода	2 м		
Тип выходного сигнала	Открытый коллектор, max 50 мА		
Напряжение питания $U_{пит}$	≐ 12–24 В		
Температурный диапазон	+5 °С ... +40 °С		
Максимальное удаление от контроллера	100 м*		
Степень защиты	IP67		
Масса	не более 50 г		
Срок службы	4 года		

Цвета проводов**	Красный	Желтый	Зеленый
Назначение проводов	+ $U_{пит}$	IN	GND

* Возможно удлинение до 500 м при работе с модулями управления Base, ProW, ProW+. Применять провод НП 3×0,12.

** Изготовитель оставляет за собой право изменять цветовую гамму установочного провода.

Эксплуатация

Рекомендуется один раз в месяц проверять работоспособность датчиков. Для этого влажной губкой замкните контакты датчика. В случае несрабатывания датчика протрите его контакты мыльным раствором. Если это не помогло, обратитесь в ближайший сервисный центр.

Транспортирование и хранение

Датчик допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216 78.

Датчики должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок: 4 года со дня продажи.

Изготовитель гарантирует соответствие качества датчика контроля протечки воды SW007 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на датчики контроля протечки воды SW007, имеющие механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора.

ВНИМАНИЕ!

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильной установки и эксплуатации изделия.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина или торговой фирмы, продавшей товар, её штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

Сведения о рекламации

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в гарантийные мастерские производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

Гарантийные мастерские находятся по адресу:

141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел./факс: (495) 728-80-80.

ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции изделия без предварительного уведомления, если это не ухудшает потребительские свойства продукта.

Гарантийный талон

Датчик контроля протечки воды SW007 _____

зав.№ _____

дата выпуска _____

Штамп ОТК

Прошел приёмо-сдаточные испытания и признан годным к эксплуатации.

Наименование магазина или торговой фирмы, продавшей прибор:

Ф. И. О. уполномоченного лица: _____

Дата продажи _____ подпись _____

Покупатель _____ подпись _____

Гарантийный талон

Изготовитель гарантирует соответствие качества кранов с электроприводом Neptun Bugatti Pro требованиям технических условий ТУ 28.14.13-911-3006874-2021 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Кран с электроприводом серии Neptun Bugatti Pro прошел проверку ОТК.

Дата изготовления указана на устройстве.

Дата продажи _____

Место печати продавца

КРАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ NEPTUN BUGATTI PRO

ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Сертификаты соответствия:
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.34394/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.27951/21



Введение

Компактные шаровые краны с электроприводом серии Neptun Bugatti Pro могут использоваться в системах контроля протечки воды, системах обогрева, фанкойлах, тепловых насосах или установках с автоматически регулируемой подачей холодной и горячей воды и т. п.

Технические характеристики

Электропривод

Напряжение питания: Серия Neptun Bugatti Pro12B Серия Neptun Bugatti Pro 220B	от 6 до 16 В пост. ток 230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность: Серия Neptun Bugatti Pro 12B Серия Neptun Bugatti Pro 220B	1,4 Вт 10 Вт
Время срабатывания	20±1 с
Степень защиты	IP64
Окружающая температура воздуха при эксплуатации	0 °С ... + 60 °С
Допустимая влажность окружающей среды	не более 95 % (без конденсации)
Крутящий момент: Серия Neptun Bugatti Pro 12B Серия Neptun Bugatti Pro 220B	16 Н•м 9 Н•м
Материал шестеренок электропривода	сталь

Шаровой кран

Диаметр условного прохода, DN	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
Условное нормативное давление, PN	40 бар
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E.
Максимальная температура рабочей среды	до 120 °С
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Тип концевой резьбы	трубная G1/2" ~G1"
Материал корпуса	латунь CW617N ковровая, пескоструенный, никелированный
Материал шара	латунь CW617N ковровая, полированная, хромированная
Материал штока	латунь CW614N (взрывобезопасное исполнение)
Уплотнение шара	2 седла из P.T.F.E., 2 кольца из NBR
Уплотнение штока	2 кольца из VITON

ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.

Установочные размеры (мм) (рис. 1)

Модель	A	B	L	H	ширина	вес, гр
Neptun Bugatti Pro 220B 1/2	70	86	62	100	70	745
Neptun Bugatti Pro 220B 3/4	70	86	68	103	70	838
Neptun Bugatti Pro 220B 1	70	86	83	112	70	1027
Neptun Bugatti Pro 12B 1/2	70	86	62	100	70	722
Neptun Bugatti Pro 12B 3/4	70	86	68	103	70	811
Neptun Bugatti Pro 12B 1	70	86	83	112	70	1006

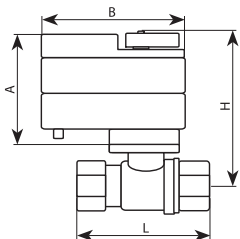


Рис. 1

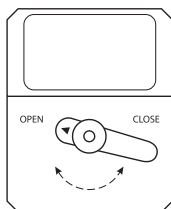


Рис. 2

Функция ручного управления (рис. 2)

Привод кранов серии Neptun Bugatti Pro имеет функцию ручного управления.

Чтобы вручную открыть или закрыть кран, необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте металлическую кнопку, расположенную на нижней части электропривода.
2. Поверните ручку ручного управления влево или вправо для того, чтобы закрыть или открыть кран.
3. Отпустите кнопку.

Индикация состояния крана:

- кран ОТКРЫТ – стрелка на ручке ручного управления указывает на индикатор OPEN на корпусе электропривода;
- кран ЗАКРЫТ – стрелка на ручке ручного управления указывает на индикатор CLOSE на корпусе электропривода.

Ручное управление возможно только при полностью обесточенном электроприводе!

Ручное управление краном с электроприводом возможно только при нажатии металлической кнопки, расположенной в нижней части привода. В противном случае может быть поврежден внутренний механизм привода!

Транспортировка и хранение

Кран шаровой с электроприводом допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Краны шаровые с электроприводом должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Меры безопасности

Кран шаровой с электроприводом соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Кран шаровой с электроприводом Neptun Bugatti Pro 220B, Кран с электроприводом Bugatti Pro 220B и Кран с электроприводом Pro 220B соответствуют также ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Подключение крана шарового с электроприводом должно производиться квалифицированным электриком. Все работы по монтажу и подключению крана шарового с электроприводом следует проводить при отключенном напряжении питания.

Срок службы изделия не менее 7 лет.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок: 6 лет со дня продажи

Гарантийные обязательства не распространяются на краны с электроприводом Neptun Bugatti Pro, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данных приборов.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина или торговой фирмы, продавшей товар, её штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

Гарантийная мастерская находится по адресу:

141008, Московская обл., г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,
Тел./факс: +7 495 728-80-80

Схемы подключения

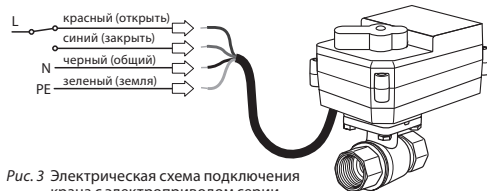


Рис. 3 Электрическая схема подключения крана с электроприводом серии Neptun Bugatti Pro 220B

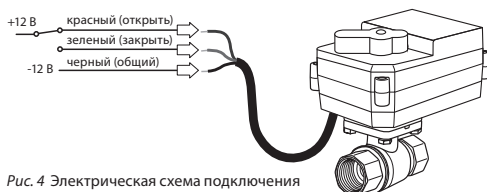


Рис. 4 Электрическая схема подключения крана с электроприводом серии Neptun Bugatti Pro 12B