Библиотека СОК

1 Общие указания

1.1 Электрические проточные водонагреватели ЭВАН-В1 -6; -7,5; -9; -12; -15; -18; -21; -24; -30 УХЛ4 ТУ 3468-002-97567311-06 (в дальнейшем водонагреватель) предназначены для горячего водоснабжения жилых, бытовых, производственных, сельскохозяйственных и других помещений.

Водонагреватель предназначен для эксплуатации в помещениях (объёмах) при температуре окружающего воздуха от +35 до +1 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при +25 °С.

1.2 Конструкция водонагревателя постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем Руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества водонагре-вателя.

1.3 Водонагреватель до подачи в торговый зал или к месту выдачи покупки должен пройти предпродажную подготовку, которая включает: распаковку водонагревателя, удаление с него заводской смазки, пыли; осмотр водонагревателя; проверку комплектности, качества водонагревателя, наличия необходимой информации о водонагревателе и его изготовителе.

1.4 По требованию потребителя он должен быть ознакомлен с устройством и действием водонагревателя, который должен демонстри-роваться в собранном, технически исправном состоянии.

1.5 Лицо, осуществляющее продажу, по требованию потребителя проверяет в его присутствии внешний вид водонагревателя, его комплектность, наличие относящегося к нему Руководства по эксплуатации, правильность цены.

1.6 При передаче водонагревателя потребителю одновременно передается и его Руководство по эксплуатации (с указанием в нем даты и места продажи).

Вместе с водонагревателем потребителю передается также товарный чек, в котором указываются наименование водонагревателя и продавца, дата продажи и цена водонагревателя, а также подпись лица, непосредственно осуществляющего продажу.

1.7 Продавец обязан предоставить потребителю информацию об организациях, выполняющих монтаж и подключение водонагревателя. Монтаж и подключение водонагревателя производится за отдельную оплату.

2. Технические данные

2.1 По степени защиты от поражения электрическим током водонагреватель соответствует 1 классу по ГОСТ МЭК 60335-1.

2.2 Электропитание водонагревателя осуществляется от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

2.3 Основные технические данные водонагревателей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование	Ед.изм.	Значение
Номинальная производительность при разнице температур между входом и выходом 35 ^{0}C , не более:		
ЭВАН-В1-6	л/ч	120
ЭВАН-В1-7,5	л/ч	180
ЭВАН-В1-9	л/ч	230
ЭВАН-В1-12	л/ч	300
ЭВАН-В1-15	л/ч	380
ЭВАН-В1-18	л/ч	450
ЭВАН-В1-21	л/ч	530
ЭВАН-В1-24	л/ч	600
ЭВАН-В1-30	л/ч	750
Температура воды в точке разбора при расходе меньше номинальной производительности	^{0}C	65...75
Температура срабатывания аварийного термовыключателя без самовозврата	^{0}C	85 ±6
Номинальное давление воды в водонагревателе	МПа	0,6
Давление срабатывания предохранительного клапана	МПа	0,7±0,03
Минимально допустимое давление воды на входе в водонагреватель	МПа	0,02
Номинальная потребляемая мощность:		
ЭВАН-В1 -6	кВт	6
ЭВАН-В1 -7,5	кВт	7,5
ЭВАН-В1 -9	кВт	9
ЭВАН-В1 -12	кВт	12
ЭВАН-В1 -15	кВт	15
ЭВАН-В1 -18	кВт	18
ЭВАН-В1 -21	кВт	21
ЭВАН-В1 -24	кВт	24
ЭВАН-В1 -30	кВт	30
Номинальное напряжение:		
ЭВАН-В1 -6; -7,5	В	220 ± 22
ЭВАН-В1 -9; -12; -18; -21; -24; -30	В	380 ± 38
Номинальная частота	Гц	50 ± 1

Дата	Характеристика выполненных работ	Адрес, № лицензии , подпись и печать исполнителя

13 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия:
Регистрационный № ТС RU C-RU.МЛ66.В.05430
выдан органом по сертификации ООО «Серт и Ко», срок действия с 31.03.2017 г. по 30.03.2022 г.
Соответствует требованиям:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

14 Отметка о проведенных работах

Дата	Характеристика выполненных работ	Адрес, № лицензии , подпись и печать исполнителя

Наименование	Ед.изм.	Значение
Расход электроэнергии за 1 час работы водонагревателя, не более:		
ЭВАН-В1 -6	кВт	6,3
ЭВАН-В1 -7,5	кВт	7,87
ЭВАН-В1 -9	кВт	9,45
ЭВАН-В1 -12	кВт	12,6
ЭВАН-В1 -15	кВт	15,75
ЭВАН-В1 -18	кВт	18,9
ЭВАН-В1 -21	кВт	22,05
ЭВАН-В1 -24	кВт	25,2
ЭВАН-В1 -30	кВт	31,5
Габаритные размеры, не более:	мм	650х255х180
Масса, не более:	кг	24

Таблица 2

Наименование	Кол-во ТЭНов в блоке	Кол-во блоков	Мощность блока, кВт
ЭВАН-В1 -6	1	1	6
ЭВАН-В1 -7,5	3	1	2,5х3
ЭВАН-В1 -9	3	1	3х3
ЭВАН-В1 -12	3	1	4х3
ЭВАН-В1 -15	3	1	5х3
ЭВАН-В1 -18	3	2	3х3
ЭВАН-В1 -21	3	2	3х3+4х3
ЭВАН-В1 -24	3	2	4х3
ЭВАН-В1 -30	3	2	5х3

3 Комплектность

В комплект поставки входят:

1. **водонагреватель . . . . 1 шт.**
2. **руководство по эксплуатации . . . 1 шт.**
3. **группа безопасности . . . . 1 шт.**
4. **закладная . . . . . 1 шт.**
5. **манжета уплотнительная . . . 1 шт.**
6. **ремкомплект - кольцо 055-063-46-2-4 ГОСТ 9833-73**
   ЭВАН-В1-6-15 . . . . . 1 шт.
   ЭВАН-В1-18-30 . . . . 2 шт.
7. **индивидуальная потребительская тара 1 шт.**

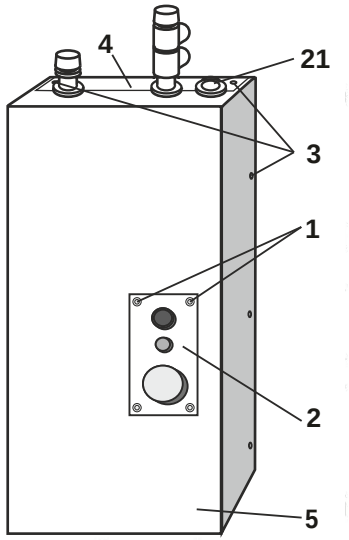


Рисунок 1

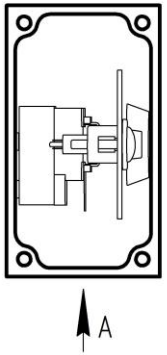


Рисунок 1а

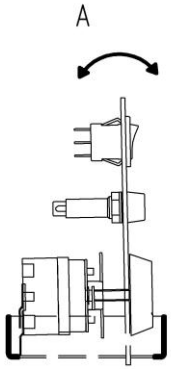


Рисунок 1б

4 Устройство водонагревателя

4.1 Для подключения водонагревателя и ремонтно-профилактических работ необходимо снять кожух согласно рис.1, 1а, 1б. Для этого следует утопить надавливанием до щелчка центральные части крепежных клипс (1) и извлечь их, извлечь панель управления (2) из окна, развернуть ее перпендикулярно прибору (см. рис. 1а) и ввести её через проём во внутренний объём прибора, наклоняя влево-вправо по мере опускания (см. рис 1б). После этого отвернуть самонарезающие винты (3) с брызгозащитной панели (4) и снять ее. Отвернуть самонарезающие винты (3) с боковых поверхностей кожуха (5) и снять кожух.

4.2 Водонагреватели ЭВАН-В1 -6; -7,5; -9; -12; -15; -18; -21; -24; -30 в соответствии с рис. 2 состоят из следующих основных частей:

- котла (1) с выходным (2) и входным (3) патрубками G1/2 наружн., датчиком терморегулятора (4), аварийным несамовозвратным термовыключателем (5), отключающим водонагреватель при 85^0 С, и блоками трубчатых электронагревателей (ТЭН) (6);

- панели (7) с зажимом заземления (8) для подключения защитного проводника PE;

- блока управления, состоящего из:

- кронштейна (9) с размещенными на нем клеммным блоком (10), пускателем (11), предохранителем цепи управления (12);

- панели управления (13) с расположенными на ней элементами управления и сигнализации:

- выключателем «Сеть» (14);

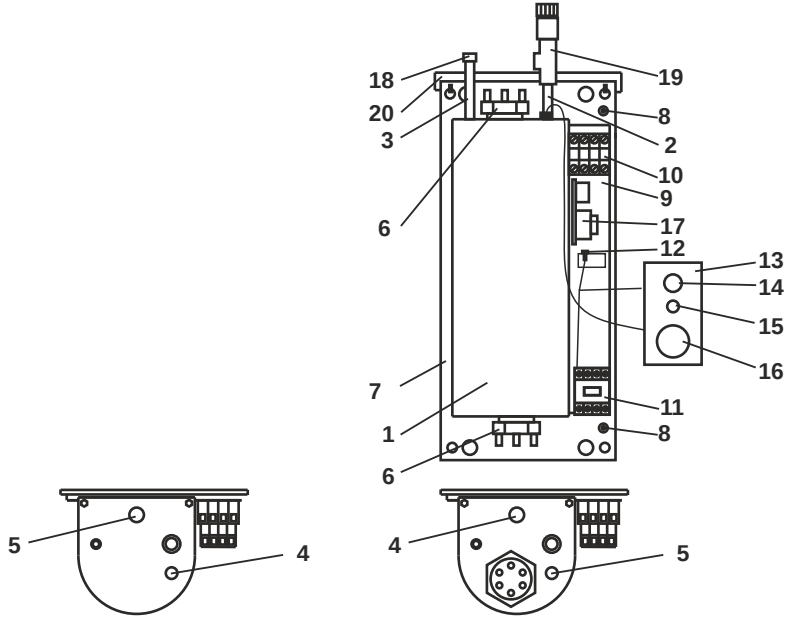
- сигнальной лампой "НАГРЕВ" (15);

- терморегулятором (16), служащим для установки температуры нагрева теплоносителя..

4.3 Водонагреватели ЭВАН-В1 -6; -7,5 -9; -12; -15 имеют один блок трубчатых электронагревателей (ТЭН), ЭВАН-В1 -18; -21; -24; -30 - два.

96 Салехард, «ИП Лукашов А.Н.», (34922) 4-53-97
97 Самара, "СК-Сервис-Самара" (846) 300-45-45, 8 800 500 24 34
98 Самара, "СМП-М", (846) 247-62-92, 247-63-03
99 Самара, «Элвес-Ф», (846) 979-15-55
100 Санкт-Петербург, «БалтРегионСервис», (812) 946 60 91
101 Санкт-Петербург, «Гидроснаб Сервис», (812) 640-19-67
102 Санкт-Петербург, «Логалюкс», (812) 965-87-51
103 Санкт-Петербург, «ИП Милованов Э. Б.», (812) 981-88-47
104 Санкт-Петербург, «Энергосервис», (812) 458-80-09
105 Саратов, «Техноцентр «Аланд Маркет", (8452) 27-52-90, 27-18-36
106 Саратов, «СЦ ГРАДУС ПЛЮС», (ИП Старков Н.Э.), 8-902-044-95-96
107 Севастополь, «Наш Сервис» 8- 978-718-53-73
108 Симферополь, «Крымтеплосервис» 8-978-71-333-47
109 Смоленск, «СЦ Дункан», (4812) 35-08-88, 35-09-09
110 Сочи, Теплоэнергия», (862) 295-77-55
111 Ставрополь, ТеплоSмарт, (ИП Ованесян М. В.), 8-918-771-30-51
112 Сургут, «Виком», (3462) 67-74-74
113 Сургут, «Дитис», (3462) 23-60-60
114 Сыктывкар, «Термоклуб», (8212) 55-80-30, 24-94-95
115 Тамбов, «ПрофТехСервис», (4752) 53-52-40
116 Тамбов, «Стайер», (4752) 53-52-23, 45-68-10
117 Тольятти, «Лидер», (8482) 37-99-41
118 Томск, «Теплосервис», (3822) 340-101, 44-56-86
119 Тула, «ПКП Мир Промтехники», (4872) 36-09-32, 40-40-25, 40-44-44
120 Тюмень, «Ангор», (3452) 68-43-43, 68-78-98
121 Тюмень, «СЦ «Котельщики» (ИП Сабанцева Л. А.), (3452) 48-99-36
122 Тюмень, «Тюменьгазсервис», (3452) 58-04-04
123 Улан-Удэ, «М-Сервис», (3012) 46-76-54
124 Ульяновск, «Единая Служба Монтажа», (8422) 76-52-91
125 Ульяновск, «Современный сервис», (8422) 73-29-19
126 Уссурийск, «Страда», (4234) 32-72-57
127 Уфа, «МТС-Сантехника», (347) 228-53-57, 228-79-34
128 Уфа, «Уфатеплосервис», 8-903-354-86-53
129 Уфа «УЦПС», (347) 246-47-48
130 Хабаровск, «Гиперион», (ИП Дудоров С.В), (4212) 75-33-33
131 Хабаровск, «САНДАЛ», (4212) 69-40-38
132 Чебоксары, «Новый Сервис», (8352) 38-02-22
133 Чебоксары, «Телерадиосервис», тел. (8352) 62-31-60, 62-15-63
134 Чебоксары, «Юрат», (8352) 66-27-54, 63-01-15
135 Челябинск, «АС-Энергосервис», (351) 211-14-62
136 Челябинск, «Ремонтно-Строительные Технологии», (351) 775-53-43
137 Челябинск, «Теплый дом», (3513) 66-27-27
138 Челябинск, «Уралтеплосервис-ТС» (351) 269-84-84, 269-84-80
139 Череповец, «ТермоЛэнд» (8202) 30-22-61
140 Череповец, «ИП Осипов Е.Ю. +7-921-723-38-02
141 Чита, «АльфаСтрой», (3022) 35-64-99, 35-19-04
142 Чита, «Электросила» (3022) 32-18-66, 32-28-01
143 Ярославль, «МАСТ сервис». (4852) 58-14-58, 74-88-74

48 Кемерово, “Спец Арм-Сервис»”, (3842) 58-16-09, 33-67-07
49 Кириши, «ИнТехСтрой», (81368) 334-79
50 Киров, «ВТК-Энерго», (8332) 35-16-00, 25-24-29
51 Киров, «Элгисс-Монтаж», (8332) 58-69-10, 58-68-90
52 Кострома, «Технический центр ПромТЭН», (4942) 39-45-30, 39-45-62
53 Котлас, «ИП Шабалин А.В.», 8-906-281-48-44
54 Краснодар, «Аква-Юг», (861) 274-59-00, 274-62-02
55 Краснодар, «Пайп-Мэн», (861) 274-22-88
56 Краснодар, « Металлпласт-Строй», (861) 279-44-99
57 Краснодар, «КР-Сервис», (861) 201-17-68
58 Красноярск, «Промоборудование», (391) 290-00-99
59 Курск, «ИП «Конорев В.С.», (4712) 33-10-26
60 Лениногорск, ИП «Дубровин Е.Д.», (85595) 2-18-10
61 Липецк, «ИП Столповский В.И.», (4742) 28-00-48, 27-27-99
62 Магнитогорск, «Теплотехник-БМ», (3519) 22-15-19, 49-48-48
63 Минеральные воды, «ИП Свидин Н.А.», (8793) 97-63-72
64 Минск, «БелТеплоГрупп», +375 (017) 385-95-14
65 Минск, «Бевайл», +375 (017) 223-62- 85, +375 (29) 691-76-00
66 Москва, «Электроавтоматика», (495) 792-13-14
67 Мурманск, «Коланга», (8152) 25-15-75
68 Мурманск, «Водолей», 8-964-307-77-77
69 Набережные Челны, «КамТермоСервис» (8552) 369-379
70 Набережные Челны, «Гигаз-Инжиниринг» (8552) 47-10-11, 36-68-35
71 Нефтекамск, «ИП Шагитов М.Г.», (34783) 209-95, 222-85
72 Нижний Новгород, «ТеплоСервис», 8-930-278-39-49
73 Нижний Новгород, « ИЛАН», (831) 247-84-19, 249-61-70
74 Нижний Новгород, «НИКА», (831)410-70-01, 410-07-01
75 Нижний Новгород, АССЦ « Радуга», (8313) 28-14-78
76 Нижний Новгород «ДИЛТОР», 8- 953-415-11-24
77 Новокузнецк, «Новотерм», (3843) 72-18-66
78 Новокузнецк, «Техно Групп», (3843) 60-19-10, 92-02-32
79 Новороссийск, «Аква-Юг Новороссийск» , (8617) 67-11-23
80 Новороссийск, «ИП Калюжный В.Д.», (8617) 21-20-38
81 Новосибирск, «Дюйм Новосибирск», (383) 325-0007
82 Новосибирск, «Кей Си Групп», (383) 284-05-00, 284-33-55
83 Омск, «Центральная сервисная служба», (3812) 27-20-27, 324-324
84 Оренбург, «Термо-сервис» (ИП Козлов А.А.), (3532) 53-77-77
85 Пенза, «ГазТеплоВода», (8412) 34-43-00, 981-888
86 Пенза, «TERMOSET СЕРВИС» (ИП Земсков И.А.), (8412) 71-07-07
87 Пермь, «Оптовая компания Ресан», (342) 201-88-88
88 Пермь, «СТКС Пермь», (342) 219-54-07, 219-54-08
89 Петрозаводск, «Ками-ЦК», (8142)72-41-21, 59-26-38
90 Петрозаводск, «Термо Мир» ИП Клопов С.В, (8142) 634-413
91 Псков, «Монтаж +», 8-951-758-13-42
92 Ростов-на-Дону, «ИП Манекин В.А.», (863) 256-39-79
93 Ростов-на-Дону, «СТВ», (863) 220-61-06
94 Рыбинск, «Торгово-сервисный центр «Индустрия», (4855) 23-19-23
95 Рязань, «Техкомплект+», (4912) 51-01-50



ЭВАН-В1 -6; -7,5; -9; -12; -15 *ЭВАН-В1 -18; -21; -24; -30*

Рисунок 2 (кожух не показан)

1 - котел; 2 - выходной патрубок; 3 - входной патрубок; 4 - датчик терморегулятора; 5 - аварийный несамовозвратный термовыключатель; 6 - блок ТЭН; 7 - панель; 8 - зажим заземления; 9 - кронштейн; 10 - клеммник; 11- пускатель; 12 - предохранитель цепи управления; 13 - панель управления; 14 - выключатель “СЕТЬ”; 15 - сигнальная лампа “НАГРЕВ”; 16 - терморегулятор; 17 - плата управления (для ЭВАН-В1 -18, -21,-24,-30); 18 - обратный клапан; 19 - группа безопасности; 20 - закладная.

ТЭНы изготовленны из нержавеющей стали. Гайка блока ТЭНов герметизируется резиновым уплотнительным кольцом.

4.4 Водонагреватели ЭВАН-В1 -18; -21; -24; -30 имеют в своем составе электронную плату управления (17).

4.5 На входном патрубке установлен обратный клапан (18), при монтаже водонагревателя на выходной патрубок устанавливается “группа безопасности” (19) из комплекта поставки.

4.6 Водонагреватель монтируется на предварительно устанавливаемую закладную (20) из комплекта поставки.

4.7 Для предотвращения попадания брызг на клеммник подключение питающего кабеля осуществляется через гермоввод (уплотнительную манжету) (21) (рис. 1). На патрубках также установлены уплотнительные манжеты.

4.8 Принцип действия водонагревателя основан на преобразовании электроэнергии в тепловую ТЭНами. При этом вода, протекающая через водонагреватель, омывает ТЭНы и нагревается.

4.9 Режим работы водонагревателя продолжительный.

5 Требования безопасности

Внимание! **Качество воды, протекающей через водонагреватель, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074.01.**

5.1 Не производите сами разборку, техническое обслуживание и ремонт водонагревателя. При обнаружении в водонагревателе неисправностей вызывайте специалиста сервисного центра или организации, имеющей право на производство данных работ и договор с изготовителем и зарегистрированной в соответствующих органах.

Любой ремонт прибора (включая гарантийный) оформляется соответствующей отметкой в разделе "Отметка о проведенных работах".

5.2 При эксплуатации водонагревателя следует соблюдать следующие требования:

- подходы к водонагревателю должны быть свободны от посторонних предметов;

- все токоведущие части водонагревателя должны быть надежно закрыты;

- минимальное расстояние от водонагревателя до сгораемых конструкций должно быть не менее 150 мм;

- распылительные головки, работающие с водой, нагреваемой водонагревателем, должны регулярно очищаться от накипи.

5.3 Водонагреватель эксплуатируют с установленным в стационарной проводке автоматическим выключателем, имеющим значение по номинальному току (Iн), указанное в таблице 3, и по току короткого замыкания (Iк.з.) = 3(Iн).

Таблица 3

Название водонагревателя	Номинальный ток ($I_н$) автоматического выключателя, А при напряжении сети	
	220 В	380 В
ЭВАН-В1 -6; -7,5	40	-
ЭВАН-В1 -9; -12	-	25
ЭВАН-В1 -15;	-	31,5
ЭВАН-В1 -18	-	40
ЭВАН-В1 -21; -24	-	50
ЭВАН-В1 -30	-	63

5.4 Перед пробным включением водонагревателя после подключения, технического обслуживания и (или) ремонта, следует убедиться в наличии у водонагревателя защитного проводникаа *PE*.

Запрещается включать водонагреватель при отсутствии у него защитного проводника PE.

5.5 Перед включением водонагревателя следует убедиться в:

- отсутствии обрыва видимой части защитного проводника *PE* (см. рисунки 5, 6, 7, 8);

- отсутствии повреждений видимой части изоляции электропроводки и защитного проводника *PE* (см. Рис. 5, 6, 7, 8);

- отсутствии на видимых элементах изделия трещин, сколов, вмятин;

- отсутствии видимых утечек воды из изделия;

- наличии на нем: группы безопасности, обратного клапана (см. п. 4.5.);

- наличии воды в точке разбора (на выходе из крана).

5.6 *Запрещается включать водонагреватель при:*

- наличии неисправностей (некомплектности), перечисленных в п. 5.5., запрещается устанавливать заглушки и краны на предохранительный клапан;

12.8 Адреса сервисных центров на 04.10.17г.:

1 Алматы, «Кей-ком», +77771564184
2 Альметьевск, «ТеплоСервисЦентр», (8553)35-39-69
3 Архангельск, «Архпромкомплект», (8182) 61-02-76
4 Астана, «CVL», (7172) 272-333, 272 - 888
5 Астрахань, «СЦ «КомФорт» (ИП Курятников С. А.), (8512) 36-32-33
6 Астрахань, «ИП Дондиков А.В.», (8512) 71-37-93
7 Барнаул, «Стройинжиниринг», (3852) 36-72-67
8 Белгород, «Белтеплоком» (ИП Тащеев А.И.), (4722) 58-35-80, 36-46-91
9 Белгород, «Водолей-Сервис», (4722) 20-59-59
10 Белгород, «Инвент», (4722) 23-19-19
11 Белгород, «Аквасервис» (ИП Чумак Д.В.), (4722) 400-750
12 Благовещенск, «Сантехкомплект», (4162) 77-17-30
13 Благовещенск, «Тепломакс», (4162) 77-17-10
14 Брянск, «Сервис Логистика» , 8-909-656-34-38
15 Владивосток, «Восток - ДВ», 8-904627-93-25
16 Владивосток, «Техмонтаж-сервис», 8-902-505-38-37
17 Владимир, ИП «Калинин К.В.», 8 904-658-24-98
18 Волгоград, «Сервис ВАД», (8442) 73-11-40
19 Волгоград, «Теплоимпорт-сервис», (8442) 93-09-05
20 Вологда, «Теплокомфорт» (ИП Рогалев А. Л.), 8-911 444 10 09
21 Воронеж, «АКИ СтройГаз», (4732) 77-49-99, 77-48-99
22 Воронеж, «Спецстроймонтаж», (473) 244-11-18
23 Великий Новгород, «КиТ-Строй» (8162) 90-02-21
24 Владикавказ, «Прогресс-Юг» (ИП Багаев Р.Н.), (8672)-707-200
25 Городец «ТеплоГазоСнабжение» (83161) 9-12-57
26 Грозный «Городские инженерные системы» (8712) 22-20-20
27 Екатеринбург, «ИП Мирошкин И.В.», 8 (982) 641-28-22
28 Екатеринбург, «Предприятие «ТАЭН», (343) 222-79-97
29 Екатеринбург, «ПромИнком», (343) 20-20-752
30 Златоуст, «Теплый дом», (3513) 66-27-27
31 Иваново, «Сервисная группа «Альфа», (4932) 32-42-61, 42-07-55
32 Иваново, «Теплоклимат» (ИП Бушмелев Д.В.), (4932) 45-90-70
33 Ижевск, «СЦ «Климатического оборудования», (3412) 90- 43-04
34 Ижевск, «ПВП Тепло Люкс», (3412) 52-80-16, 52-31-37
35 Иркутск, «Группа Новатор», (ИП Белоусов Е. А.), (3952) 564-945
36 Иркутск, «ТСК Сантекс», (3952) 20-40-50
37 Иркутск, «ТеплоТЭН» (ИП Павлинская О.В.), (3952) 778-103, 778-351
38 Иркутск, «Доплер» (ИП Палеева В.Д.), (3952) 455-425, 8-929-432-54-25
39 Йошкар-Ола, «Лед и пламень», (ИП Кольцов Э. А.) (8362) 63-88-51
40 Калининград, «КонтурСтрой», (4012) 55-55-59
41 Калуга, «КалугаЭлектроСнаб» (ИП Мосалева О.Н.), 8- 910-544-22-55
42 Караганда, «Алматерм», (7212) 53-90-25
43 Казань, «ТатГазСельКомплект», тел. (843) 55-77-971, 55-77-977
44 Казань, «Элита ИнТех», (843) 239-02-12
45 Казань, «Теплый Мир» (ИП Громова Н.И.), (843) 527-80-20
46 Кемерово, «Аквасервис», (3842) 28- 26 -01
47 Кемерово, «Партнер -98» , (3842) 39-61-47, 39-61-48

11 Свидетельство о приемке и продаже

Водонагреватель ЭВАН-В1 -_____ заводской № _____

Соответствует ТУ 3468-002-97567311-06

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо упаковщика) Цена _____

Продан _____ Дата продажи _____
(наименование продавца)

12 Гарантии изготовителя

12.1 Гарантийный срок эксплуатации водонагревателя - 18 месяцев от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи водонагревателя. При более позднем подключении гарантийный срок эксплуатации водонагревателя (18 месяцев) исчисляется с момента продажи.

12.2 Покупатель-пользователь под угрозой потери гарантийных прав обязан поручить установку водонагревателя и пусконаладочные работы организации, имеющей право на производство данных работ, зарегистрированной в соответствующих органах, и получить запись в разделе "Отметка о проведенных работах", подтверждающую проведение этих работ.

12.3 Гарантийные обязательства распространяются на дефекты изделия, возникшие по вине завода-изготовителя.

12.4 Рекламации на работу прибора не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в следующих случаях:

- **параметры электрической сети не соответствуют требуемым значениям;**
- **отсутствует (зануление) заземление водонагревателя;**
- **качество воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074.01;**
- **наличия накипи на трубках ТЭНов;**
- **нарушение потребителем требований Руководства по эксплуатации;**
- **ремонт водонагревателя потребителем без привлечения работника сервисной службы;**
- **утеряно Руководство по эксплуатации.**

12.5 При обнаружении неисправностей в водонагревателе потребитель обязан вызвать работника сервисной службы. Решение о гарантийной или платной форме выполнения ремонта в течении гарантийного срока принимается работником сервисной службы после установления причин неисправности.

12.6 Гарантийный ремонт водонагревателя оформляется соответствующей записью в разделе "Отметка о проведенных работах".

12.7 Изготовитель и поставщик: АО "ЭВАН", 603016, Российская Федерация, Нижний Новгород, ул. Ю. Фучика, д.8, литер И4-И8, тел. (831) 2-888-555, круглосуточный 8-910 388-2002.

- отсутствии в нем воды (отсутствие воды в точке разбора).

- наличии в водонагревателе замерзшей воды.

5.7 Запрещается эксплуатация водонагревателя без автоматического выключателя.

5.8 Запрещается эксплуатация водонагревателя во взрыво- и пожароопасных зонах.

5.9 Запрещается эксплуатация водонагревателя в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них:

- особой сырости (помещения, в которых потолок, стены, пол и находящиеся в них предметы покрыты влагой, а относительная влажность воздуха выше 80% при +25 ^{0}C);

- токопроводящей пыли;

- химически активной среды (помещения, в которых постоянно или длительно содержатся или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токоведущие части электрооборудования).

5.10 Необходимо отключать водонагреватель от электрической сети автоматическим выключателем на время:

- его очистки от пыли (с помощью сухой щетки или пылесоса);

- влажной уборки в районе водонагревателя.

5.11 Если вода или грязь попала на водонагреватель: воду (грязь) собрать мягкой салфеткой, увлажненной поверхности дать высохнуть.

5.12 *Внимание!*

- при наличии признаков ухудшения качества заземления (пощипывание при касании металлических частей водона-гревателя, труб, струи воды), других неисправностей или отклонений от нормальной работы, необходимо отключить водонагреватель от электрической сети автоматическим выключателем и вызвать специалиста из сервисного центра или организации, зарегистрированной в соответствующих органах, имеющей право на производство данных работ и договор с изготовителем.

6 Монтаж и подключение

6.1 Подключение к сети осуществляется в установленном порядке.

6.2 Монтаж и подключение водонагревателя осуществляется исключительно организацией (организациями), имеющей право на производство данных видов работ, зарегистрированной в соответствующих органах.

6.3 Организации (организация), выполняющие монтаж и подключение, делают соответствующую запись и отметку в разделе "Отметка о проведенных работах".

6.4 Пуско-наладочные работы предусматривают:

- **установку водонагревателя на стену;**
- **подключение водонагревателя к системе водоснабжения;**
- **подключение водонагревателя к электрической сети;**
- **инструктаж потребителя по правилам эксплуатации с записью в разделе "Отметка о проведенных работах".**

6.5 Перед начало монтажа снять с прибора кожух (см. п. 4.1).

6.6 К стене водонагреватель крепится с использованием отверстий А (рис.2):

- на предварительно установленную закладную из комплекта поставки с использованием: вверху двух гаек М8 и плоских шайб 8, внизу двух шурупов 8х50, дюбелей 10х60 и плоских шайб 8. Сама закладная устанавливается на двух шурупах 8х50, дюбелях 10х60 и плоских шайбах 8.

- без закладной и вверху и внизу на четырёх шурупах 8х50, дюбелях 10х60 и плоских шайбах 8.

Разметка отверстий под крепление закладной и панели водонагревателя приведена на рисунке 3.

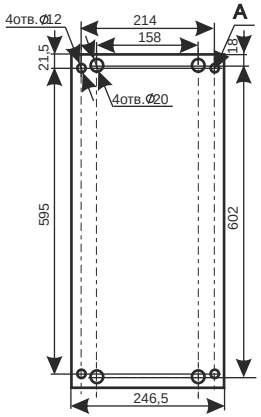


Рисунок 3 - Вид сзади

Внимание! ***В соответствии с рисунком 1, водонагреватель устанавливается только в вертикальном положении.***

6.7 Так как при аварийном срабатывании предохранительного клапана (перегрев, скачки давления в водопроводной сети) возможен выброс воды или пара через его дренажное отверстие, необходимо от этого отверстия выполнить слив в канализационную систему, защищающий помещение, где установлен водонагреватель, от этих выбросов.

6.8 Принципиальная схема водопроводной сети от водонагревателя приведена на рисунке 4.

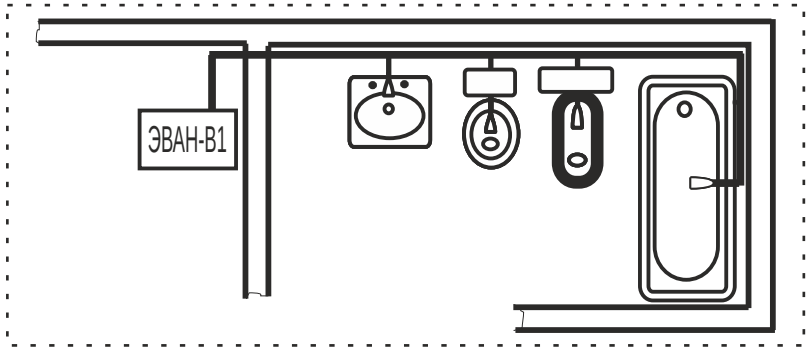


Рисунок 4 - Принципиальная схема водопроводной сети.

6.9 Подключение водонагревателя к электрической сети производится в соответствии с рисунками 5, 6, 7, 8 только через автоматический выключатель (см. п. 5.3).

Ввод электрической сети в кожух водонагревателя должен быть выполнен через уплотнительную манжету.

6.10 Для подключения применять провод с медной токопроводящей жилой сечением, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Название водонагревателя	Сечение медной жилы, кв.мм при напряжении сети	
	220В	380В
ЭВАН-В1 -6; -7,5	6,0	-
ЭВАН-В1 -9	-	2,5
ЭВАН-В1 -12; -15		4,0
ЭВАН-В1 -18; -21		6,0
ЭВАН-В1 -24; -30		10,0

9 Правила хранения и транспортирования

9.1 Хранить водонагреватель необходимо в помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом при температуре не выше +40 ^{0}С и не ниже минус 50 ^{0}С, относительной влажности не более 80 % при +25 ^{0}С.

9.2 Водонагреватель можно транспортировать любым видом закрытого транспорта с обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов.

10 Возможные неисправности и методы их устранения*

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Водонагреватель не включается.	*Неправильное подключение водонагревателя к электрической сети*	*Проверить правильность подключения водонагревателя в соответствии с рисунками 5, 6, 7, 8. Обратить особое внимание на правильность подключения защитного проводника (PE) и нулевого рабочего проводника (N).*
	Нарушение целостности подводящей электропроводки.	*Проверить целостность подводящей электропроводки.*
Водонагреватель не включается.	*Отсутствие электрического контакта в местах соединения подводящей электропроводки к зажимам водонагревателя.*	*Проверить качество контактных соединений подводящей электропроводки к зажимам прибора. При необходимости зачистить места контакта.*
	Отключился термовыключатель.	*Обратится в гарантийную мастерскую или организа-цию, имеющую лицензию на производство данных работ, зарегистрированную в государственных органах, и договор с изготовителем.*
При работе водонагреватель сильно гудит (дребезжит магнитная система пускателя.)	*Напряжение в элетрической сети ниже указанного в таблице 1.*	*Обратится в энергоснабжающую организацию, к электрическим сетям которой произведено подключение.*

** Поиск неисправностей и их устранение выполняется только работниками сервисного центра.*

7.3 Окончание работы

7.3.1 По окончании работы переключите выключатель *СЕТЬ* в положение "О" *(ВЫКЛ)*.

7.3.2 Если неработающий водонагреватель оставлен без присмотра, необходимо отключить аппарат защиты.

7.3.3 В случае отключения водонагревателя на зимний сезон необходимо слить воду во избежание образования в нем льда.

8 Техническое обслуживание

Внимание! **Безопасное и надежное функционирование водонагрева-теля зависит от его правильного и своевременного технического обслу-живания, которое должно осуществляться исключительно организацией, имеющей право на соответствующий вид работ.**

8.1 Первое техническое обслуживание проводится в течении одного месяца после окончания гарантийного срока эксплуатации.

Техническое обслуживание и ремонтные работы производить при отключенном напряжении!

8.2 При проведении первого технического обслуживания (в случае, если монтаж и обслуживание проводятся разными организациями) следует убедиться в том, что монтаж и подключение выполнены в соответствии с требованиями настоящего руководства. Выявленные отклонения устранить.

8.3 При техническом обслуживании водонагревателя производится его осмотр, устранение накипи на ТЭНах, замер сопротивления изоляции ТЭНов, ревизия пускателей, проверка целостности защитного проводника PE и надежности его присоединений. Уплотнительное кольцо на гайке блока ТЭНов проверить на отсутствие механических повреждений, скручивания, признаков старения (растрескивание, потеря эластичности) и при необходимости заменить кольцом из ремкомплекта. Порядок и способы выполнения указанных работ организация, их выполняющая, должна согласовать с изготовителем.

После проведения технического обслуживания подготовка и пуск водонагревателя в работу должны производиться с соблюдением всех требований настоящего руководства.

8.4 Срок службы прибора, установленный изготовителем - 3 года от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора.

По истечении срока службы необходимо вызвать специалиста гарантийной мастерской, который проводит освидетельствование прибора и определяет возможность и условия его дальнейшей эксплуатации. При несоблюдении указанного требования вся ответственность за послед-ствия, возникшие в процессе эксплуатации прибора после окончания срока его службы, возлагается на потребителя.

8.5 Оптимальным вариантом для потребителя является заключение договора на техническое обслуживание в течение всего срока службы водонагревателя, с одной из организаций, предложенных продавцом.

8.6 Все сведения о техническом обслуживании водонагревателя оформляются "Актом о проведенных работах" и соответствующей отметкой в разделе "Отметка о проведенных работах".

7 Порядок работы

7.1 Включение водонагревателя

7.1.1 Проверьте наличие воды в системе путем открытия разборного крана.

7.1.2 Перед включением водонагревателя необходимо проверить автоматический выключатель: если он отключен - включить.

7.2 Порядок работы водонагравателей ЭВАН-В1

7.2.1 Водонагреватель управляется с пульта управления.

7.2.2 Поверните ручку терморегулятора против часовой стрелки до упора. Переключите выключатель *СЕТЬ* в положение "I". При поступлении напряжения на пульт управления на выключателе появляется световой сигнал.

Поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения светового сигнала *НАГРЕВ*, сигнализирующего о том, что напряжение поступает и на ТЭНы водонагревателя.

7.2.3 Выбор желаемого температурного режима нагреваемой воды осуществляется плавной настройкой терморегулятора ручкой "ТЕМПЕРАТУРА".

7.2.4 Допускается небольшой шум при работе пульта управления.

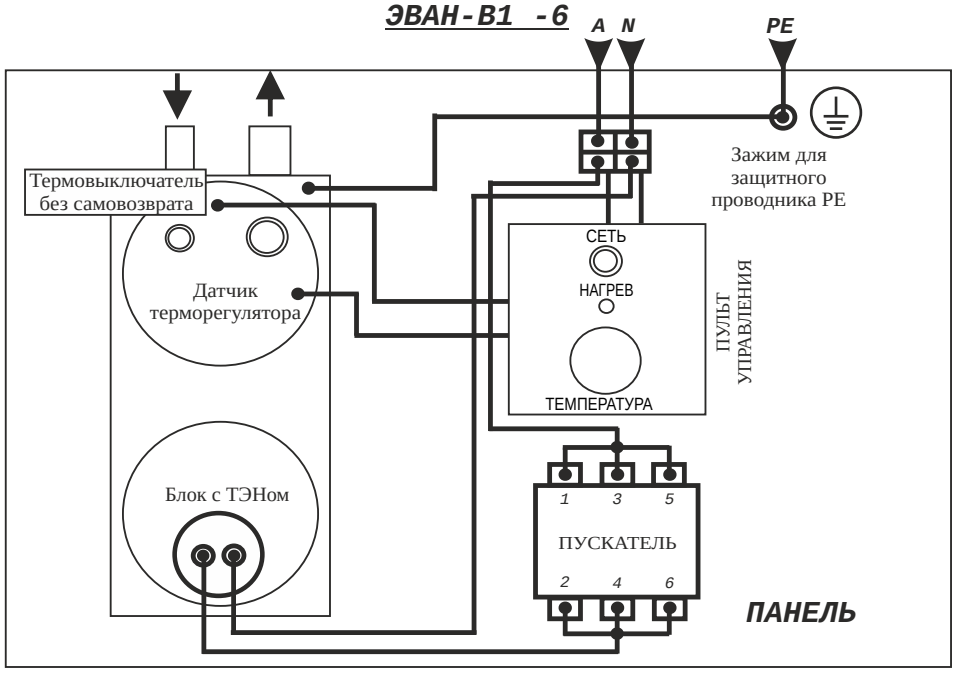


Рисунок 5. Электрическая схема подключения

ЭВАН-В1 -7,5

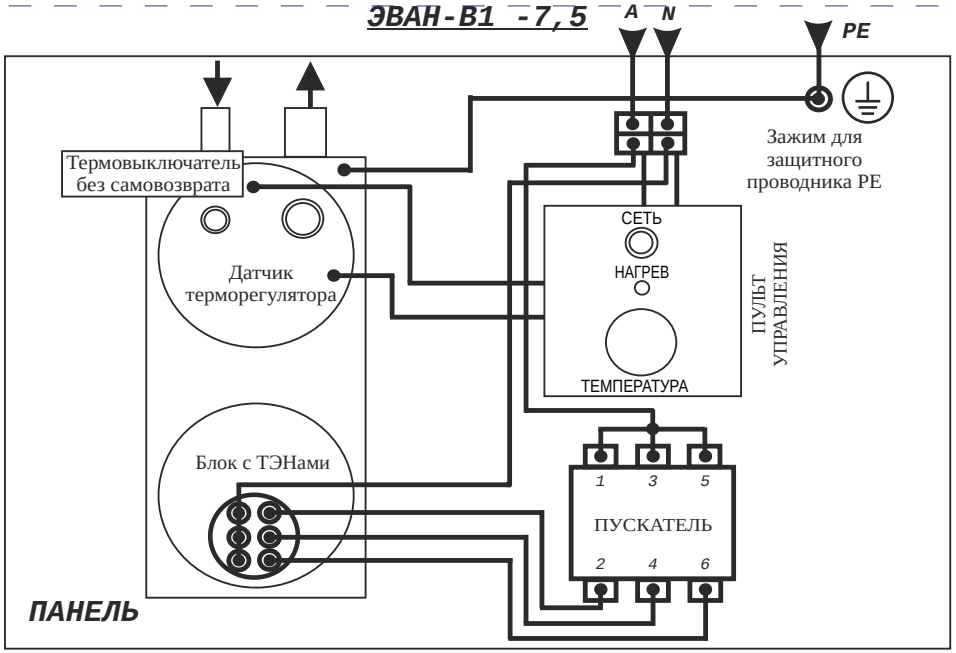


Рисунок 6. Электрическая схема подключения

ЭВАН-В1 -9; -12; -15

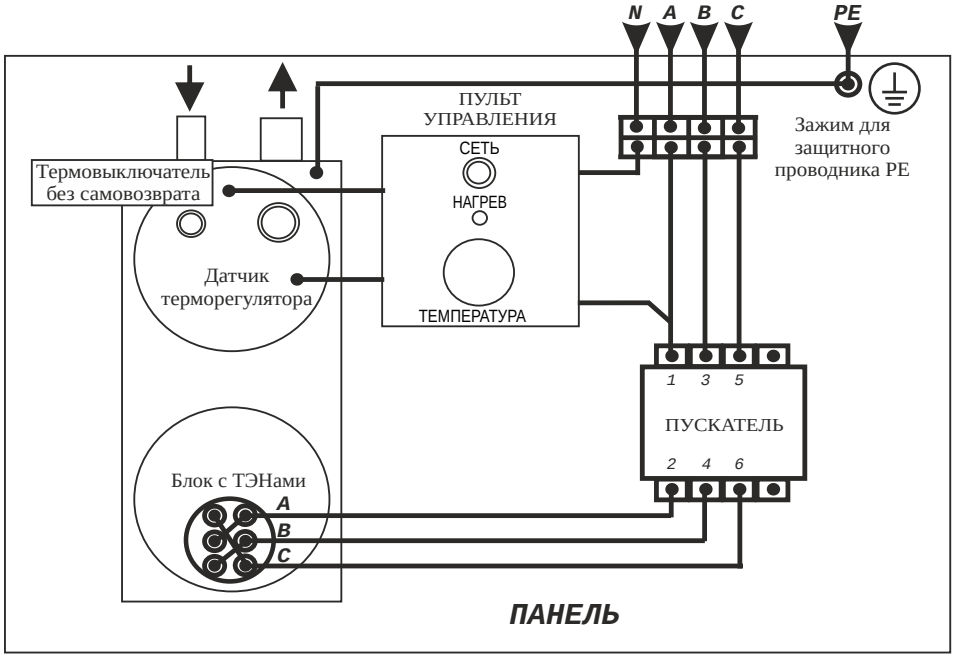


Рисунок 7. Электрическая схема подключения

ЭВАН-В1 -18; -21; -24; -30

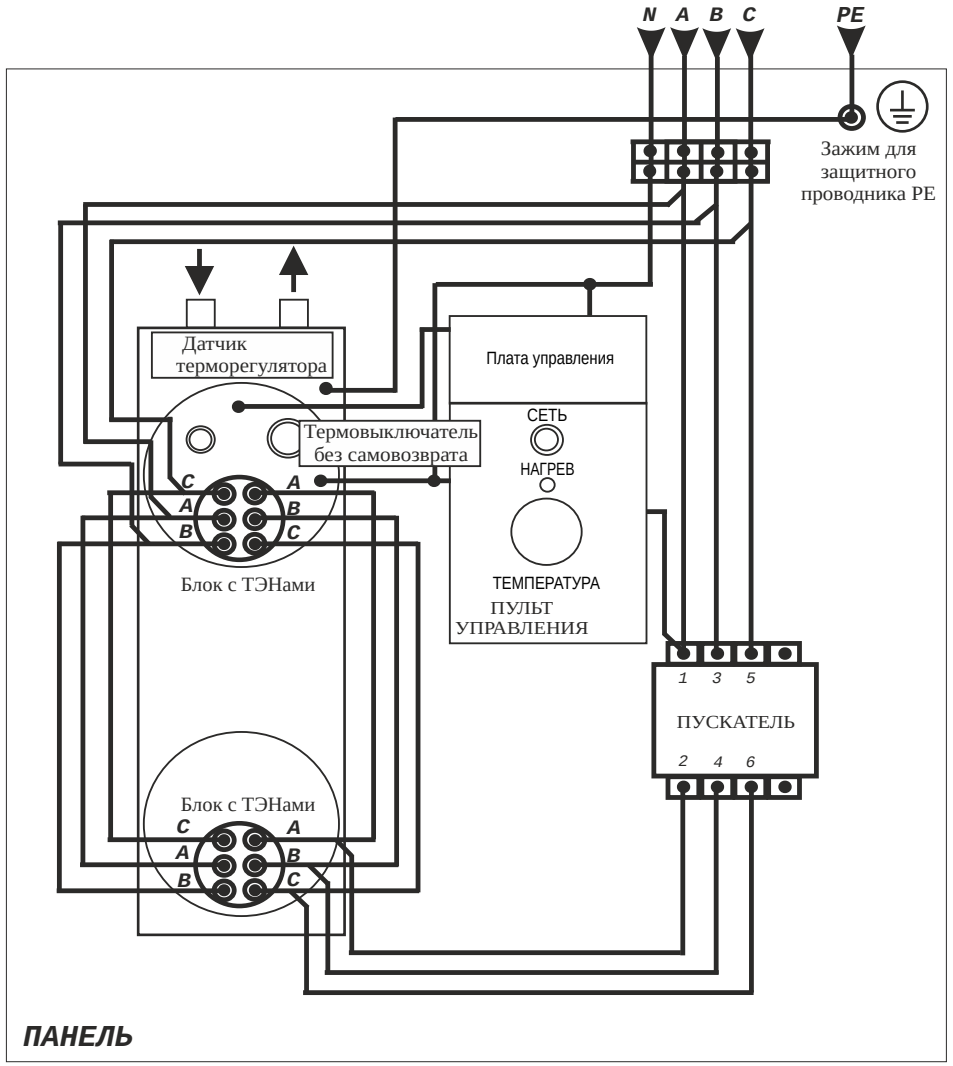


Рисунок 8. Электрическая схема подключения