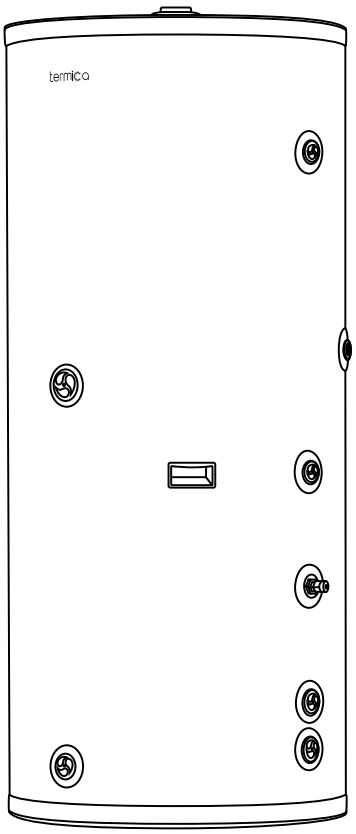
Библиотека СОК

termica

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ КОСВЕННОГО НАГРЕВА




- ☐ VEGA 150
- ☐ VEGA 200
- ☐ VEGA 300
- ☐ VEGA 400
- ☐ VEGA 500

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы приобрели водонагреватель, торговой марки TERMICA, для производства и хранения горячей воды в бытовых, санитарных и гигиенических целях. Благодарим Вас за доверие.

Вы получили устройство, сконструированное и произведённое в соответствии с современными технологиями и действующими нормативными актами. Внутренний бак водонагевателя выполнен из стали BTC340R с эмалевым покрытием, обеспечивающим защиту от коррозии и долговременную комфортную эксплуатацию. Для длительного хранения подготовленной, горячей воды, а также для снижения потребления энергии источником нагрева, ёмкость водонагревателя снабжена слоем теплоизоляции из пенополиуретана.

Установка и первый запуск водонагревателя должна осуществляться квалифицированным персоналом, в соответствии с данной инструкцией и местными нормативными актами.

В этой инструкции Вы найдёте всю необходимую информацию для правильной установки и эксплуатации. Тем не менее, специалист, смонтировавший водонагреватель обязан объяснить Вам, как функционирует устройство и продемонстрировать его работу.

Наслаждайтесь использованием Вашего водонагревателя.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ ..... 4
2. ПОТРЕБНОСТЬ В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ ..... 5
3. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ..... 5
4. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ..... 5
5. КОНСТРУКЦИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ VEGA ..... 6
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 7
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ..... 7
8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ..... 7
9. РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ..... 8
10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЭНА ..... 9
11. ПЕРВЫЙ ПУСК ..... 9
12. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ..... 9
13. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ ..... 10
14. ИНФОРМАЦИЯ О ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА ..... 11
15. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ..... 12

# 1. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

- Ознакомление с настоящим руководством по эксплуатации позволит правильно установить и использовать прибор, обеспечит его длительную безаварийную работу.
- Монтаж и эксплуатация водонагревателя, несоответствующая настоящему руководству, не допускается и может привести к аварии и потере гарантии.
- Водонагреватель нельзя устанавливать в помещениях, в которых температура окружающей среды может опускаться ниже 0°С.
- Монтаж и запуск водонагревателя, выполнение сопутствующих установок следует поручить специализированному обслуживающему персоналу, а также следовать инструкции обслуживания.
- Устройство должно быть установлено в таком месте и таким образом, чтобы в случае аварийного протекания не произошло затопление помещения.
- После установки водонагреватель следует подключить к сети водопровода, а также к отопительной системе согласно схеме настоящего руководства. Не соответствующий инструкции способ подключения лишает потребителя гарантии и может привести к аварии.
- Подключение к сети водопровода следует осуществить согласно обязывающим нормам.
- Водонагреватель является напорным устройством, приспособленным для подключения к сети водопровода с давлением не превышающим 0,7 МПа (7 бар). При давлении более 0,7 МПа (7 бар) следует установить редуктор перепада давления перед устройством.
- Капающая вода из отводной трубы клапана безопасности является нормой. Этому не следует препятствовать, блокировка клапана может быть причиной аварии.
- Нельзя эксплуатировать водонагреватель, если существует вероятность, что клапан безопасности не исправен.
- В водонагревателе установлен магниевый анод, который обеспечивает активную дополнительную антикоррозионную защиту. Анод является эксплуатационным материалом и подвержен изнашиванию. Состояние анода следует проверять каждые 12 месяцев. Каждые 18 месяцев магниевый анод следует обязательно заменить.
- В водонагревателе нельзя превышать температуру 80°С.

## 2. ПОТРЕБНОСТЬ В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ

Потребность в горячей воде зависит от количества человек и количества точек водоразбора, используемых на объекте установки водонагревателя, а также индивидуальных привычек потребителя.

В таблице ниже приведены некоторые усреднённые значения показателей потребления. Данные показатели не являются нормативными и приведены в качестве справочной информации.

| | Потребность в горячей воде (л) | | Необходимый объём горячей воды (л) | |
|---|---|---|---|---|
| | t=37°C | t=55°C | $t_{бака}$=80°C | $t_{бака}$=60°C |
| Полная ванна | 150 - 180 | | 55 - 66 | 78 - 94 |
| Душ | 30 - 50 | | 11 - 18 | 16 - 26 |
| Мытьё рук | 3 - 6 | | 1 - 2 | 1,6 - 3,1 |
| Мытьё волос (короткие волосы) | 6 - 12 | | 3 - 4,4 | 4,2 - 6,3 |
| Мытьё волос (длинные волосы) | 10 - 18 | | 3,7 - 6,6 | 5,2 - 9,4 |
| Использование биде | 12 -15 | | 4,4 - 5,5 | 6,3 - 7,8 |
| Мытьё посуды для 2 человек в день | | 16 | 10 | 14 |
| Мытьё посуды для 3 человек в день | | 20 | 12,5 | 18 |
| Мытьё посуды для 4 человек в день | | 24 | 15,2 | 21,5 |
| Домашняя уборка горячей водой | | 10 | 6,3 | 9 |

температура холодной воды, необходимой для смешивания с горячей водой до требуемой температуры, принята равной значению 12°C

## 3. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

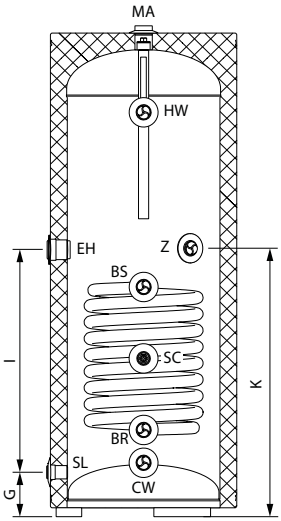
Высокий уровень экономии энергоресурсов обеспечивается наличием слоя теплоизоляции. Для экономии энергоносителей также рекомендуем использовать водонагреватель при умеренных температурах, но не ниже 60°C. В целях энергосбережения следует отказаться от рециркуляции.

## 4. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

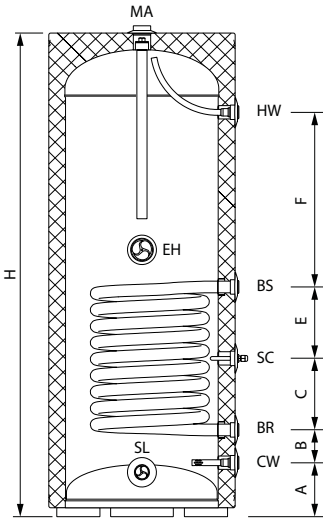
Внутреняя емкость водонагревателей VEGA изготавливается из стали BTC340R с эмалевым покрытием, что обеспечивает защиту от коррозии. В качестве дополнительной защиты используется магниевый анод. В процессе эксплуатации магниевый анод расходуется и требует замены.

# 5. КОНСТРУКЦИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ VEGA

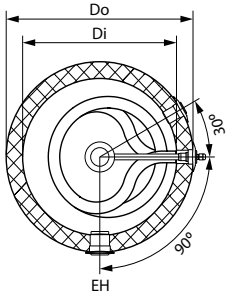
вид сбоку в разрезе




вид спереди в разрезе




вид сверху в разрезе




| | Модель | VEGA 150 | VEGA 200 | VEGA 300 | VEGA 400 | VEGA 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Do | Диаметр наружный | 520 мм | 650 мм | 650 мм | 710 мм | 710 мм |
| Di | Диаметр внутреннего бака | 426 мм | 555 мм | 555 мм | 610 мм | 610 мм |
| H | Высота | 1277 мм | 1251 мм | 1544 мм | 1690 мм | 1895 мм |
| CW | Вход холодной воды | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 1" ВР | 1" ВР |
| HW | Выход горячей воды | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 1" ВР | 1" ВР |
| BS | Подача теплоносителя | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР |
| BR | Возврат теплоносителя | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР |
| Z | Рециркуляция | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 1" ВР | 1" ВР |
| SC | Канал датчика темп-ры | ≈ Ø10 | ≈ Ø10 | ≈ Ø10 | ≈ Ø10 | ≈ Ø10 |
| EH | Патрубок под ТЭН | 1"1/2 ВР | 1"1/2 ВР | 1"1/2 ВР | 1"1/2 ВР | 1"1/2 ВР |
| MA | Магниевый анод | Ø24x378 | Ø24x478 | Ø24x548 | Ø24x708 | Ø24x779 |
| SL | Слив | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР | 3/4" ВР |
| A | | 148,5 мм | 154,5 мм | 162 мм | 162 мм | 162 мм |
| B | | 90 мм | 90 мм | 90 мм | 90 мм | 90 мм |
| C | | 196 мм | 198 мм | 218 мм | 238 мм | 238 мм |
| E | | 196 мм | 198 мм | 218 мм | 238 мм | 238 мм |
| F | | 429 мм | 355 мм | 606 мм | 698 мм | 903 мм |
| G | | 122,5 мм | 118,5 мм | 132 мм | 132 мм | 132 мм |
| I | | 610 мм | 630 мм | 720 мм | 730 мм | 730 мм |
| K | | 737 мм | 628 мм | 921 мм | 1053 мм | 1258 мм |

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Ед. | VEGA 150 | VEGA 200 | VEGA 300 | VEGA 400 | VEGA 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Полезный объем | л | 146 | 195 | 292 | 390 | 490 |
| Мощность т/о* | кВт | 35 | 38 | 49 | 60 | 60 |
| Площадь т/о | м² | 1,00 | 1,10 | 1,40 | 1,72 | 1,72 |
| Время нагрева* | мин | 10 | 13 | 15 | 16 | 20 |
| Производительность* | л/ч | 860 | 934 | 1204 | 1474 | 1474 |
| Максимальное давление бака | бар | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Максимальное давление т/о | бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Максимальная температура бака | °С | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Тепловые потери | Вт | 65 | 72 | 93 | 106 | 114 |
| Вес без воды | кг | 56 | 76 | 104 | 128 | 148 |

*при параметрах: 80/10/45°С (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя 3 м³/ч

## 7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

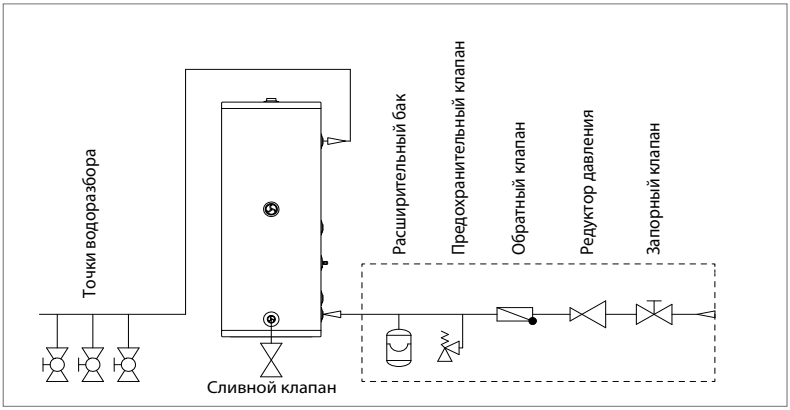
Нагрев водонагревателя осуществляется при помощи теплоносителя, подаваемого из системы отопления и не требует подключения к элекросети. Подключение к отопительной системе следует осуществить при помощи соответствующих соединительных патрубков, а перед патрубками установить отсечные краны. Для того, чтобы водонагреватель имел параметры производительности, указанные в пункте "Технические характеристики", следует обеспечить соответствующий уровень протока теплоносителя.

## 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Все водонагреватели серии VEGA являются напорными устройствами и рассчитаны на подключение к сети водоснабжения с максимальным рабочим давлением 0,7 МПа (7 бар). Если давление в водопроводе выше этого значения, необходимо установить редуктор давления.

Для защиты водонагревателя и всей системы ГВС от чрезмерного давления, необходимо в обязательном порядке установить сертифицированный предохранительный клапан, соответствующего размера и давления срабатывания, или комбинацию клапанов, состоящую из запорного, обратного, сливного и предохранительного клапана, а также расширительный бак, со-

ответствующего системе ГВС объёма. Установка клапанов должна осуществляться на линии подачи холодной воды, перед входом в водонагреватель и в порядке, указанном на рисунке ниже.




В случае превышения указанного в настоящей инструкции максимального рабочего давления воды, отсутствия предохранительного и обратного клапанов, а также при использовании не подходящих или неисправных соединительных фитингов, гарантия на водонагреватель утрачивает силу.

Также, в обязательном порядке необходимо соблюдать следующее:

- между предохранительным клапаном и подключением холодной воды в водонагревателе не должно быть установлено запорного клапана или другого дросселирующего устройства;
- предохранительный клапан должен быть настроен на давления срабатывания, не выше, чем максимальное рабочее давление водонагревателя, указанное в текущей инструкции;
- слив предохранительного клапана должен быть открытым, видимым, защищенным от засорения грязью или обморожения, а при наличии сливной воронки, должен подключаться к канализации;
- слив воды из предохранительного клапана должен осуществляться в соответствующий дренажный объект (контейнер или канализацию), во избежание урона, вызванного возможным срабатыванием предохранительного клапана.

## 9. РЕЦИРКУЛЯЦИЯ

Если особенности потребления горячей воды требуют подключения линии рециркуляции, то её следует теплоизолировать, а насос для циркуляции

ГВС должен управляться настраиваемым таймером.

## 10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЭНА

Водонагреватели VEGA снабжены отверстием 1"1/2 с внутренней резьбой и заглушкой для установки муфтого ТЭНа, использующегося в качестве дополнительного источника нагрева воды в ёмкости. ТЭН не входит в комплект поставки.

## 11. ПЕРВЫЙ ПУСК

Перед пуском водонагревателя следует визуально проверить его подключение и соответствие монтажа со схемами в настоящем руководстве. Водонагреватель следует заполнить водой следующим образом:

- открыть кран подачи холодной воды;
- открыть кран выхода горячей воды (выход полной струи, без пузырьков воздуха, свидетельствует о заполненном баке);
- закрыть кран выхода горячей воды.

Открыть краны подачи теплоносителя. Проверить герметичность водных присоединений и подключений теплоносителя. Проверить работу клапана безопасности (согласно инструкции изготовителя).

## 12. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Водонагреватель является безопасным и надежным в эксплуатации устройством при условии выполнения нижеследующих правил:

- Каждые 14 дней следует проверять работу клапана безопасности, активируя ручной сброс воды (если при этом сброса не произошло, то клапан неисправен, и его эксплуатация запрещена).
- Периодически следует очищать бак от осадочных отложений. Частота очистки зависит от жесткости воды в данном регионе. Эти действия следует поручить сервисной службе.
- Один раз в год следует проверить магниевый анод.
- Каждые 18 месяцев следует обязательно заменить магниевый анод. Для этого необходимо снять заглушку, закрыть отсечной кран на подаче холодной воды, открыть кран потребления горячей воды, открыть спускной кран, спустить такое количество воды, чтобы можно было заменить анод, не заливая при этом помещения, открутить пробку и выкрутить анод.

- В гигиенических целях следует периодически подогревать воду в водонагревателе выше 70°С.
- О всех неисправностях в работе водонагревателя следует сообщать в сервисный центр.
- Рекомендуется установить термоизоляцию на трубы подачи теплоносителя и трубу отвода горячей воды в целях минимизации тепловых потерь.

Вышеуказанные требования пользователь осуществляет своими силами и за свой счет, они не являются гарантийным обслуживанием.

## 13. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантия предоставляется в соответствии с законодательными положениями Российской Федерации.

Гарантийный срок на водонагреватели серии VEGA составляет 5 лет со дня продажи.

Обязательным условием соблюдения гарантийных обязательств со стороны производителя является предъявление заполненного гарантийного талона, с указанием модели, а также информации о покупателе и продавце.

Монтаж, подключение и ввод в эксплуатацию должны осуществляться согласно местным нормативным актам и условиям, изложенным в настоящей инструкции; выполняться квалифицированным монтажником.

Помещение, в котором установлен прибор, должно быть отапливаемым и защищено от замерзания. Устройство должно быть установлено в месте, где к нему можно легко получить доступ для технического обслуживания, ремонта и возможной замены.

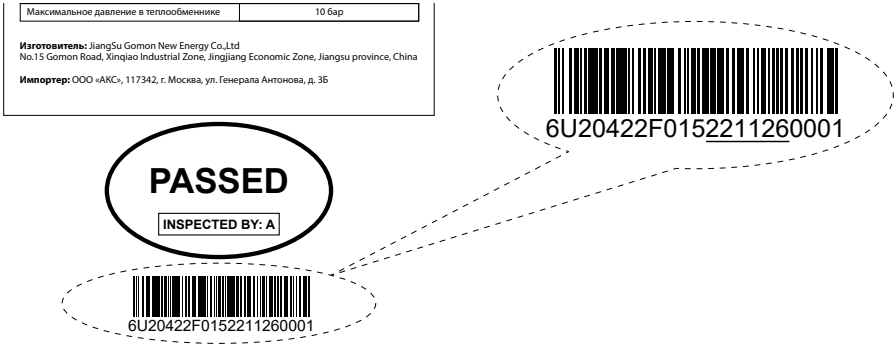
Гарантия не распространяется на: повреждения, вызванные не надлежащей транспортировкой; умышленные повреждения или повреждения вызванные небрежной эксплуатацией; механические повреждения; повреждения вызванные замерзанием воды или превышением рабочего давления, указанного в настоящей инструкции; повреждения по причине использования не подходящих или неисправных соединительных фитингов и клапанов; повреждения в следствии использования не по назначению; а также любыми другими повреждениями, не связанными с водонагревателем.

Обоснованная претензия по гарантии предъявляется в ближайший сервисный центр авторизованный производителем. Сервисный центр и производитель оставляют за собой право заменить или отремонтировать прибор.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Дата производства оборудования указана на стикере, расположенном под шильдиком с основной информацией о котле и зашифрована в серийном номере с штрих-кодом. Первые 11 символов - внутренняя информация. Далее 6 цифр с обозначением даты производства в формате "ГГММДД".

Пример обозначения даты производства на шильдике:



# 15. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| |
|---|
| Модель оборудования: |
| Серийный номер оборудования: |

Данные продавца:

| | |
|---|---|
| Название: | М.П. |
| Адрес: | |
| Телефон: | |
| Подпись продавца: _____ /_____ | |
| Дата продажи: «  »  20  г. | |

Заполняется покупателем:

| | |
|---|---|
| Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности, претензий к внешнему виду не имею | _____ /_____ |

Отметки о гарантийном ремонте:

| Дата | Наименование АСЦ | Ф.И.О. специалиста | Контактный телефон | Подпись |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| *Неисправность:* | | | | |
| | | | | |
| *Неисправность:* | | | | |
| | | | | |
| *Неисправность:* | | | | |

**Сервисный центр:**

ООО «АКВАТЕП»
Адрес: 108814, г. Москва, пос. Газопровод, стр. 298
Телефон: +7 (495) 127-58-59 (многоканальный)
www.aquatep.ru

Изготовитель: JiangSu Gomon New Energy Co.,Ltd
Адрес: No.15 Gomon Road, Xinqiao Industrial Zone, Jingjiang Economic Zone, Jiangsu province, China

Импортер: ООО «АКС»
Юр. адрес: 117342, г. Москва, ул. Генерала Антонова, д. 3Б

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

termica.pro