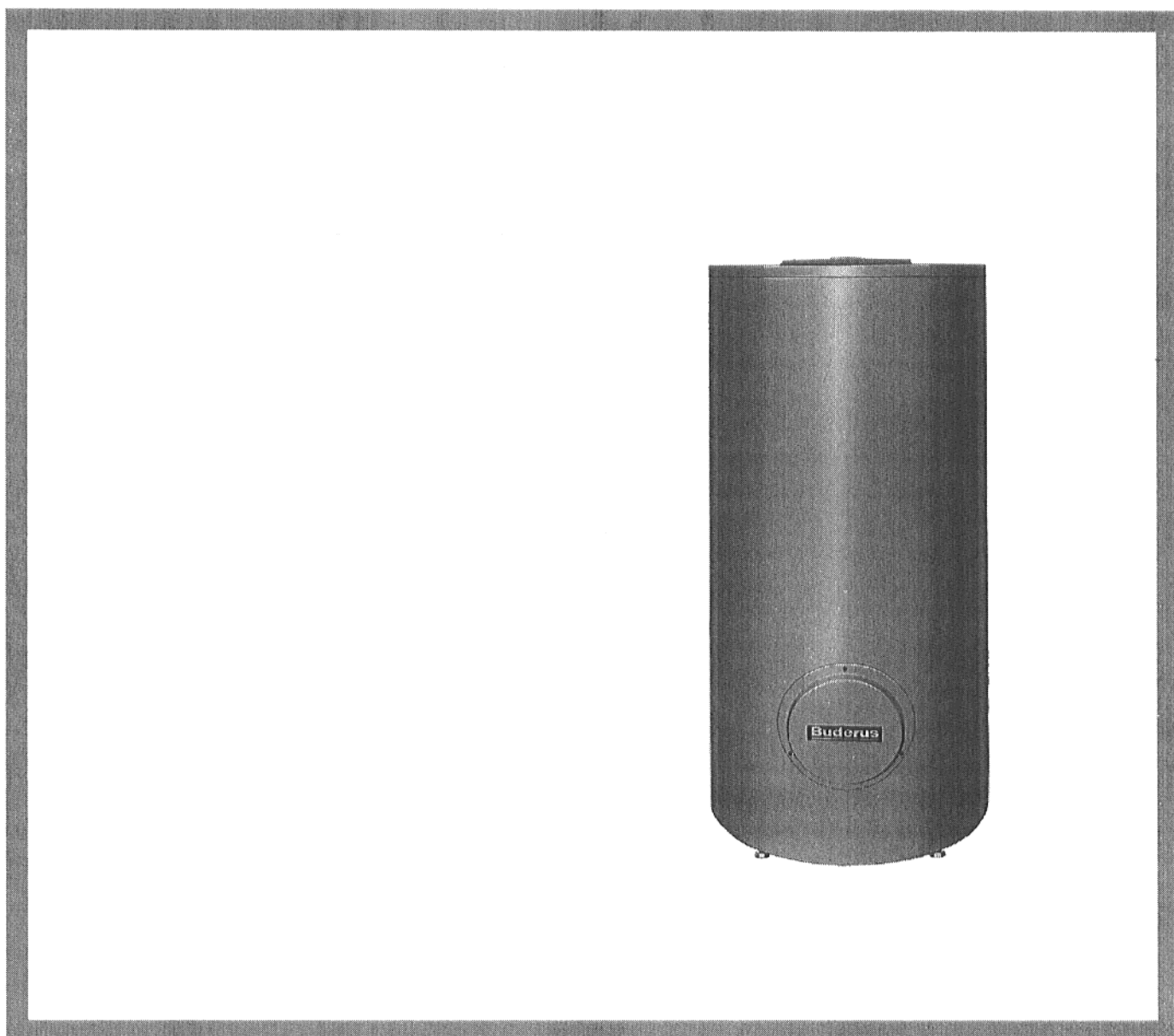


Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию

Накопительный бойлер горячей воды
SU 160 – 300



Хранить для дальнейшего использования

1. Общие положения

Накопительные бойлеры горячей воды SU 160 – 300 поставляются в смонтированном виде.

Необходимо ввинтить винтовые опоры.

Содержание

стр.

1. Общие положения	2
2. Размеры и подключения	2
3. Комплект поставки	3
4. Транспортировка	3
5. Установка	3
6. Монтаж	4 – 5
Подключение трубопроводов	4
Монтаж датчиков	5
Магниевый анод	5
7. Ввод в эксплуатацию	5
8. Техническое обслуживание	6

2. Размеры и подключения

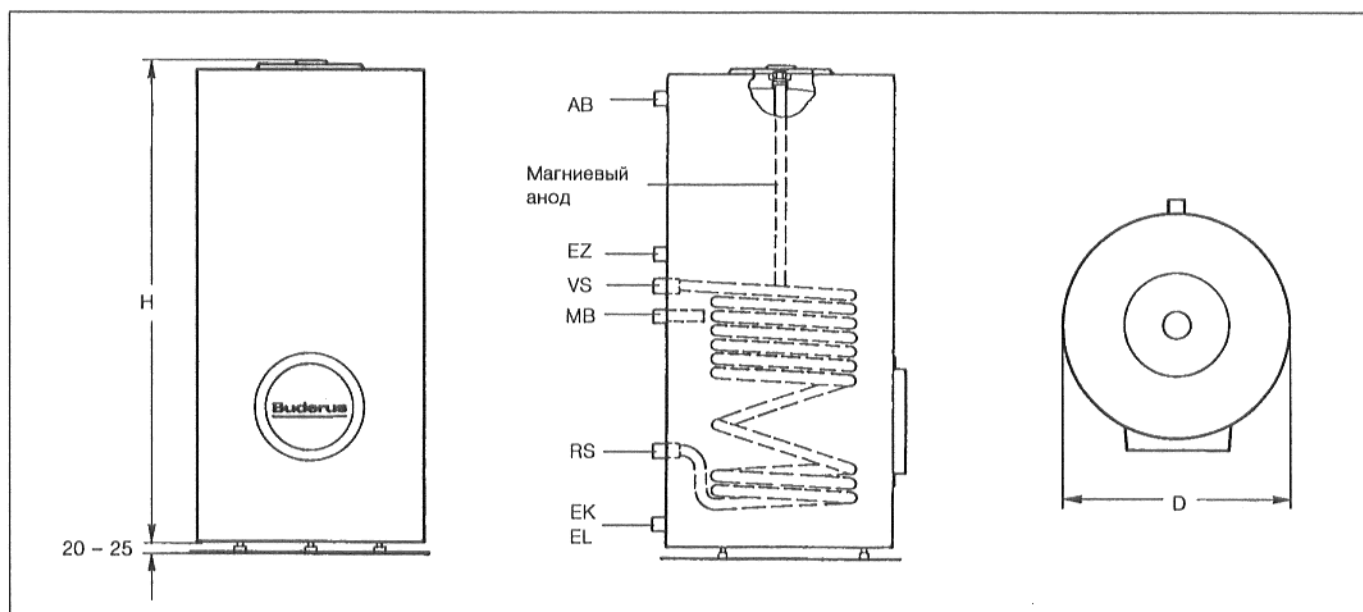


Рис. 1

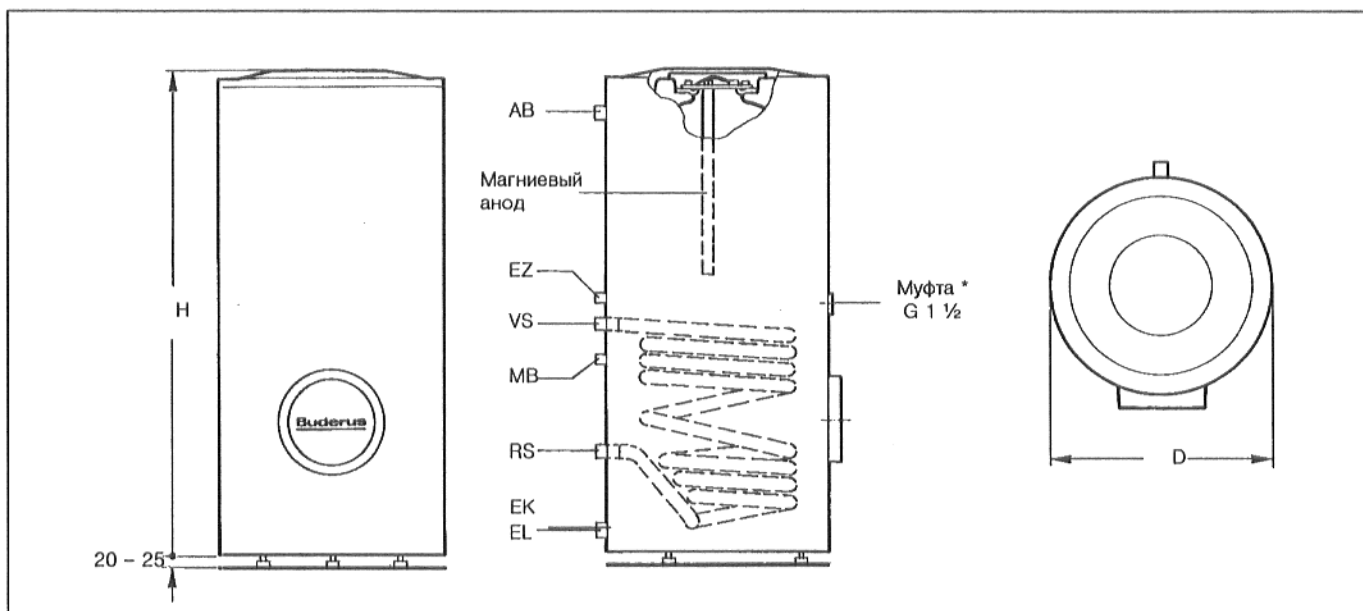


Рис. 2

* SU E 300

Сокращения:

- AB = выход горячей воды
- VS = подающая линия бойлера
- RS = возвратная линия бойлера
- EK = вход холодной воды
- EL = слив
- EZ = вход циркуляционной линии
- MB = точка измерения горячей воды (погружная гильза вварена)

Тип	D мм	H мм	AB	VS	RS	EK / EL	EZ
160	554	1185	R 1	R 1	R 1	R 1	R 3/4
200	554	1445	R 1	R 1	R 1	R 1	R 3/4
300	672	1465	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4

3. Комплект поставки

Бак бойлера с теплоизоляционной обшивкой из пеноматериала, кожух бойлера (установлен без крепления).

Винтовые опоры (винты с шестигранной головкой) и комплектующие в основании упаковки.

4. Транспортировка

Бойлер можно транспортировать как в упакованном, так и в неупакованном состоянии с помощью тележки для перевозки котлов Buderus * (Рис. 3).

* - оснастка по заказу

- Снять синтетическую пленку.
- Вынуть винтовые опоры из основания упаковки.
- Снять кожух бойлера.
- Установить бойлер боковой стороной на подкладную плиту через край нижней палеты (Рис. 4).
- Снять нижнюю палету.
- Ввинтить внизу 3 винтовых опоры в бак бойлера, чтобы они выступали примерно на 20 мм (Рис. 4).
- Доставить бойлер на место установки.

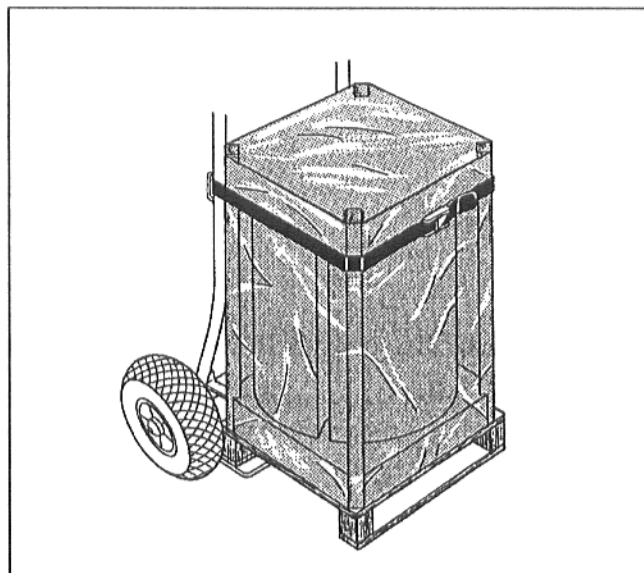


Рис. 3 – Принципиальное изображение

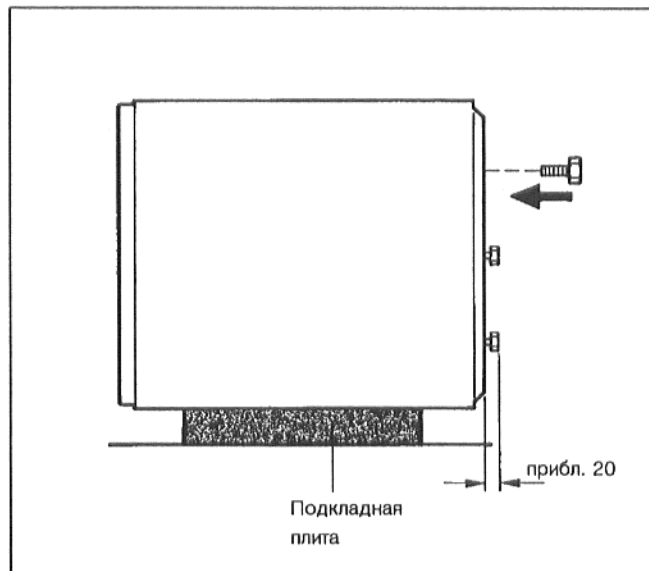


Рис. 4 – Принципиальное изображение

5. Установка

Для установки бойлера необходимо выбрать помещение, в котором температура остается выше точки заморзания.

Во время простоев заморзание воды в бойлере не допускается, поэтому бойлер необходимо соответствующим образом защитить или опорожнить.

Пол должен быть ровным и иметь достаточную грузоподъемность.

При установке отопительного котла и бойлера необходимо учесть минимальные расстояния от стен для проведения монтажа и технического обслуживания (Рис. 5).

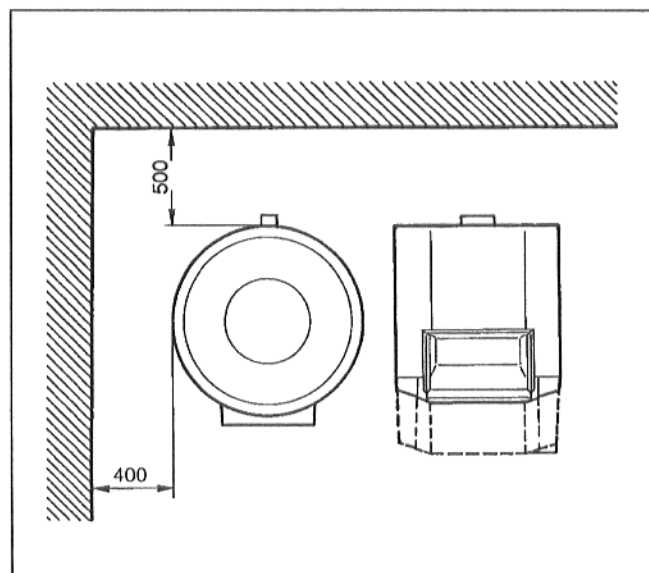


Рис. 5

6. Монтаж

Указание:

Для монтажа комплектующих, например, трубного соединения бойлера с котлом необходимо соблюдать требования соответствующей инструкции по монтажу!

- Выравнивать положение накопительного бойлера горячей воды по вертикали посредством регулировки винтовых опор (Рис. 6).

Подключение трубопроводов

Монтаж и оборудование линий подачи воды соответствует DIN 1988 и DIN 4753 (Рис. 7).

Установить в трубопровод горячей воды перед запорным клапаном клапаны продувки и удаления воздуха.

Не устанавливать в сливную линию колена труб, чтобы обеспечить возможность удаления шлама.

На предохранительный клапан установить предупредительную табличку со следующей надписью: "Линию продувки не закрывать. В период работы системы отопления по причинам техники безопасности может выступать вода."

Диаметр линии продувки должен как минимум соответствовать выходному поперечному сечению предохранительного клапана.

Необходимо периодически проверять работоспособность предохранительного клапана путем подачи воздуха.

В случае повторного срабатывания предохранительного ограничителя температуры следует обратиться к специалисту.

- Проверить все подключения на герметичность!
Монтаж всех линий и подключений должен производиться без напряжений!

Предохранительные граничные значения

Температура воды в системе отопления макс. 160 °С
Рабочее избыточное давление (вода в системе отопления) макс. 25 бар
Температура горячей воды макс. 95 °С
Рабочее избыточное давление (горячая вода) макс. 10 бар

Предохранительный клапан

Диаметр подключения минимум	Номинальная емкость водяной камеры	Макс. мощность отопления
	I	кВт
DN 15	до 200	75
DN 20	от 200 до 1000	150
DN 25	от 1000 до 5000	250

по DIN 4753

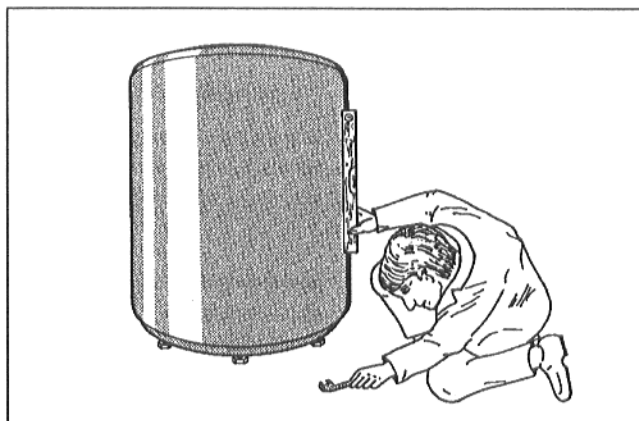


Рис. 6 – Принципиальное изображение

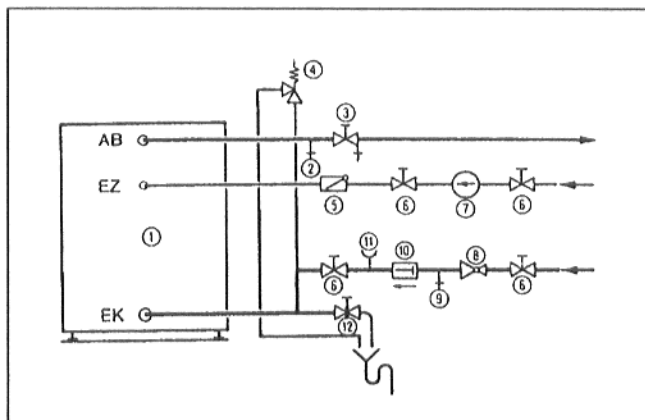


Рис. 7

Обозначения:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Бак бойлера | 7 Циркуляционный насос |
| 2 Клапан продувки и удаления воздуха | 8 Редукционный клапан (при необходимости) |
| 3 Запорный клапан с спускным клапаном | 9 Контрольный клапан |
| 4 Предохранительный клапан | 10 Обратный клапан |
| 5 Обратный клапан | 11 Штуцер подключения манометра |
| 6 Запорный клапан | 12 Слив |

AB = выход горячей воды

EK = вход холодной воды

EZ = вход циркуляционной линии

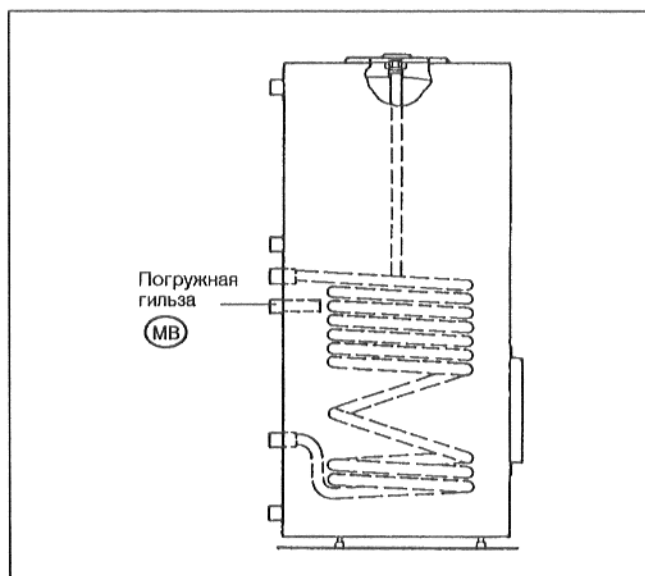


Рис. 8 – Принципиальное изображение

Монтаж датчиков

- Установить датчики в погружную гильзу (МВ) с обратной стороны бойлера (Рис. 8).
- Пластмассовая спираль, предназначенная для прижатия датчиков друг к другу, при вставлении автоматически сдвигается назад (Рис. 9).
- Чтобы обеспечить контакт между погружной гильзой и поверхностями датчиков и, тем самым, передачу температуры, между датчиками необходимо вставить компенсаторную пружину (Рис. 9).
- Сбоку или сверху надеть на головку погружной гильзы предохранитель датчиков (Рис. 9)

Указание:

Необходимо обязательно удостовериться в том, что поверхность датчиков по всей длине контактирует с поверхностью погружной гильзы.

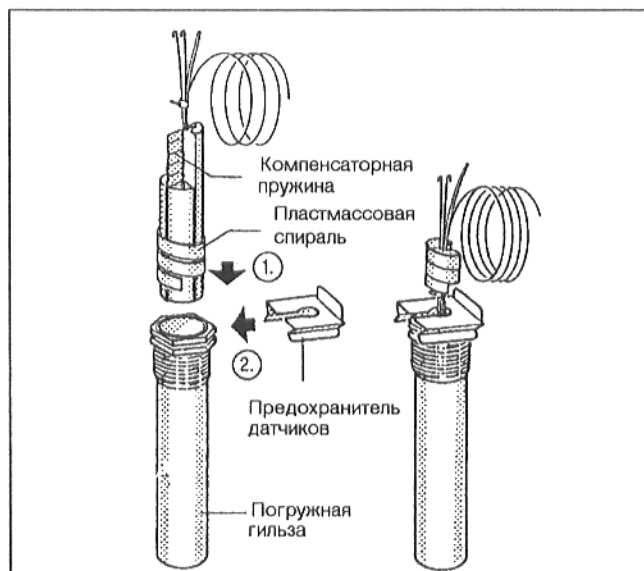


Рис. 9 – Принципиальное изображение

Магниевый анод

SU 160 / 200

- Проверить, обеспечивает ли установка магниевого анода электрическое соединение между анодом и баком бойлера (Рис. 10).

SU 300 (SU E 300)

- Проверить подключение кабеля заземления магниевого анода (Рис. 11).

Указание:

Штекер подключается только при использовании системы регулирования 4000. При использовании других систем регулирования он остается без применения.

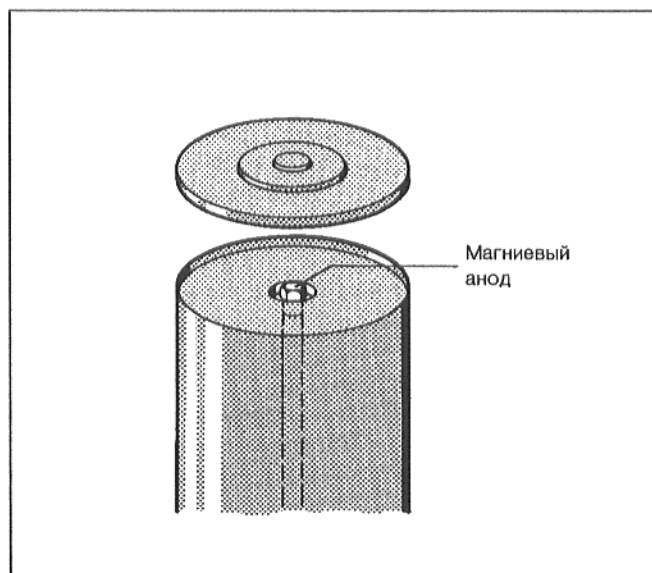


Рис. 10 – SU 160 / 200

7. Ввод в эксплуатацию

Проверить наполнение накопительного бойлера горячей воды и поступление холодной воды в бойлер.

Проверить все подключения и линии на герметичность.

Информация, необходимая для эксплуатации, содержится в инструкции по эксплуатации отопительного котла (комплект поставки отопительного котла).

Первый ввод в эксплуатацию котла должен осуществляться предприятием, установившем оборудование, или уполномоченным им специалистом в присутствии владельца оборудования.

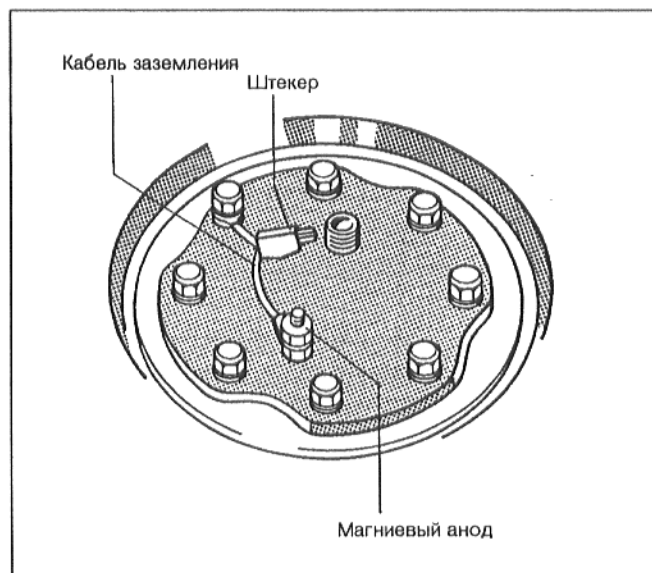


Рис. 11 – SU 300 (SU E 300)

8. Техническое обслуживание

При отсутствии других письменных договоренностей накопительный бойлер горячей воды разрешается наполнять только питьевой водой.

В целом рекомендуется с периодичностью максимум в 2 года производить проверку и очистку накопительного бойлера горячей воды силами специалиста.

В случае неблагоприятного качества воды (жесткая или очень жесткая вода) в сочетании с высокими температурными нагрузками следует выбрать более короткие интервалы очистки.

Очистка

Перед очисткой бойлера необходимо отключить электропитание установки.

- Закрыть подающую линию холодной воды, открыть слив бойлера (EL). Для удаления воздуха открыть расположенный на более высоком уровне водозаборный кран.
- Снять кожух бойлера.
- Снять магниевый анод и проверить степень износа анода (SU 160/200, Рис. 10 и Рис. 12).
- Вывинтить винты с шестигранной головкой из верхней крышки люка, снять крышку люка с магниевым анодом, вынуть магниевый анод и произвести его проверку (SU300, Рис. 11).
- При износе на 15 – 20 мм в диаметре рекомендуется заменить анод (см. указание по магниевому аноду).
- Вставить обратно магниевый анод, обеспечить уплотнение (Рис. 12 и Рис. 13)
- Установить обратно кожух бойлера.
- Отвинтить закрывающий кожух крышки люка (Рис. 14).
- Вывинтить винты с шестигранной головкой из крышки люка, снять крышку люка (Рис. 14).
- Произвести проверку и очистку бака бойлера.

Указание: Категорически запрещается дробить корку отложений предметом с острыми кромками, так как может произойти повреждение покрытия поверхности внутренних стенок.

- Установить обратно верхнюю или, соответственно, переднюю крышку люка с уплотнением. При необходимости заменить уплотнение!

Указание: При монтаже уплотнения обратить внимание на обозначение "Сторона крышки"!

Завинтить все винты с шестигранной головкой плотно вручную, после чего с помощью гаечного ключа довернуть на три четверти оборота ($\hat{=}$ соответствует рекомендуемому моменту затяжки 40 Нм с использованием динамометрического ключа).

- Проверить плотность крышки люка и магниевое анода.
- Установить перед крышкой люка теплозащитную шайбу.
- Привинтить закрывающий кожух крышки люка посредством винтов для листового металла.
- Вновь включить установку.

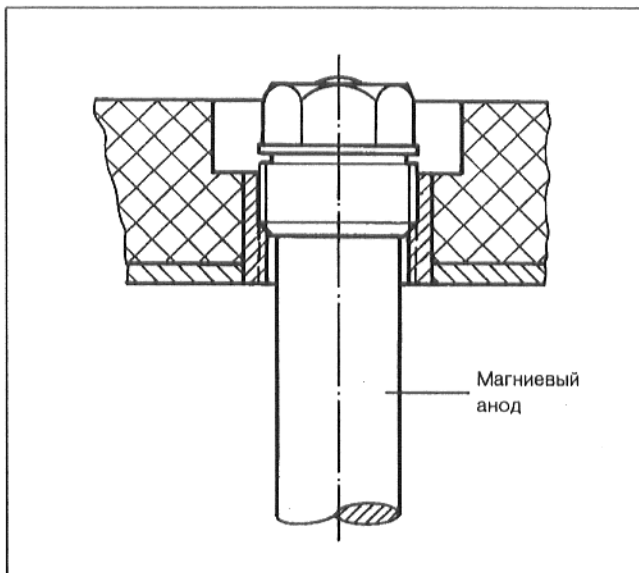


Рис. 12 – SU 160 / 200

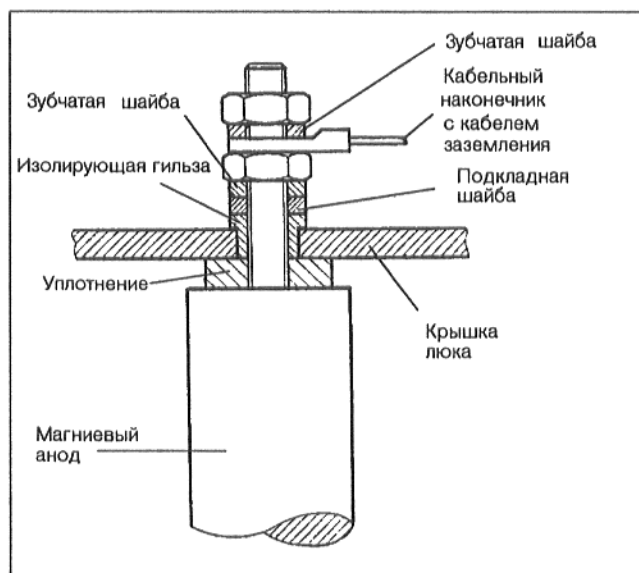


Рис. 13 – SU 300 (SU E 300)

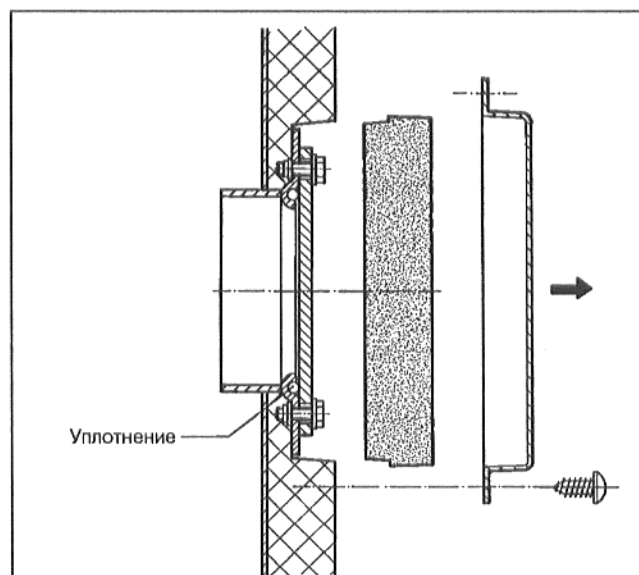


Рис. 14

Возможны изменения!