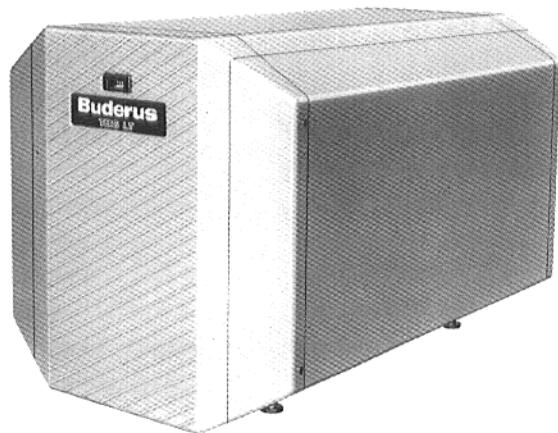


Инструктаж по монтажу и техобслуживанию

Бойлер-нагреватель хозяйственной воды LT 135-200



LT 135-200

Сохраняйте тщательно!

1. Общее

Бойлеры-нагреватели хозяйственной воды, конструкционного семейства LT., расположены внизу, под отопительным котлом.

Опорный угольник, для монтажа отопительного котла на бойлер-нагреватель хозяйственной воды, входит в объем поставки трубных соединений.

Бойлер-нагреватель хозяйственной воды поставляется, в полностью смонтированном виде.

Он состоит из бака бойлера с теплоизоляцией из твердого пенопласта и наружного кожуха.

В целях защиты бойлера-нагревателя хозяйственной воды от коррозии, внутренние стенки бойлера и нагревательный змеевик покрыты, термически нанесенной, глазурью.

Встроенный магниевый анод является также защитой от коррозии. Вместо магниевого анода, в качестве дополнительной оснастки, возможно встроить также инертный анод.

При монтаже трубных соединений между бойлером-нагревателем хозяйственной воды и отопительным котлом, необходимо, соблюдать соответствующий инструктаж по монтажу (входит в объем поставки – трубное соединение).

Вся информация, необходимая для обслуживания, содержится в руководстве по эксплуатации регулятора и отопительного котла (входит в объем поставки – регулятор или отопительный котел).

В инструктаже, по ремонтным работам описаны, контроль и замена магниевого анода (входит в объем поставки – запасной анод).

Транспортировка

Внимание:

На обратной стороне данного инструктажа по монтажу, находятся указания по транспортировке и демонтажу упаковки, и монтажу установочных болтов-ножек.

Транспортировку бойлера-нагревателя хозяйственной воды возможно облегчить, ввинтив вспомогательные трубы * для облегчения транспортировки в патрубок у крышки ручного отверстия, и в входное и выходное отверстия бойлера (рис. 1).

* поставляется заказчиком

Размеры и вес

Типоразмер бойлера л	Длина L _{mm}	Вес кг
135	812	86
160	922	100
200	1077	112

Допускаемая нагрузка, макс. 500 кг.

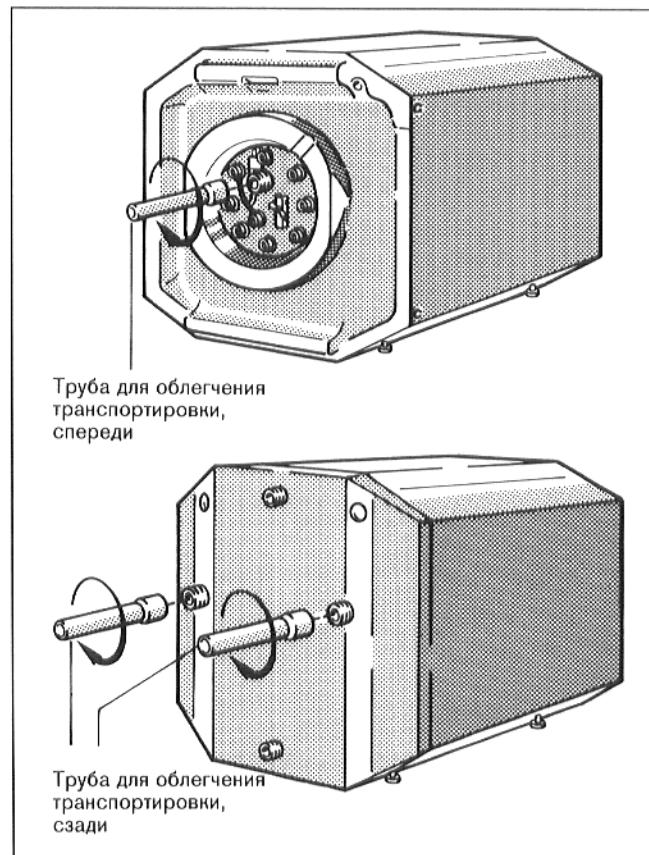


Рис. 1

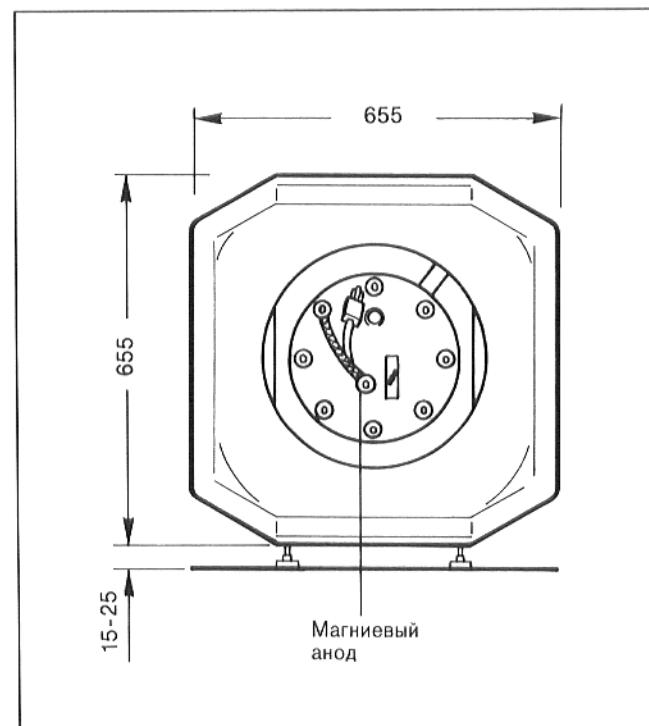


Рис. 2

2. Установка

Для установки необходимо выбрать помещение, защищенное от замерзания.

Если оборудование выключено, то необходимо предотвратить замерзание бойлера-нагревателя хозяйственной воды. В случае опасности замерзания, следует принять соответственные меры защиты или опорожнить бойлер.

Площадь установки должна быть ровной и соответственно прочной.

Необходимо соблюдать минимальные расстояния, указанные на рис. 3.

Размер A указан в инструктаже по монтажу трубных соединений.

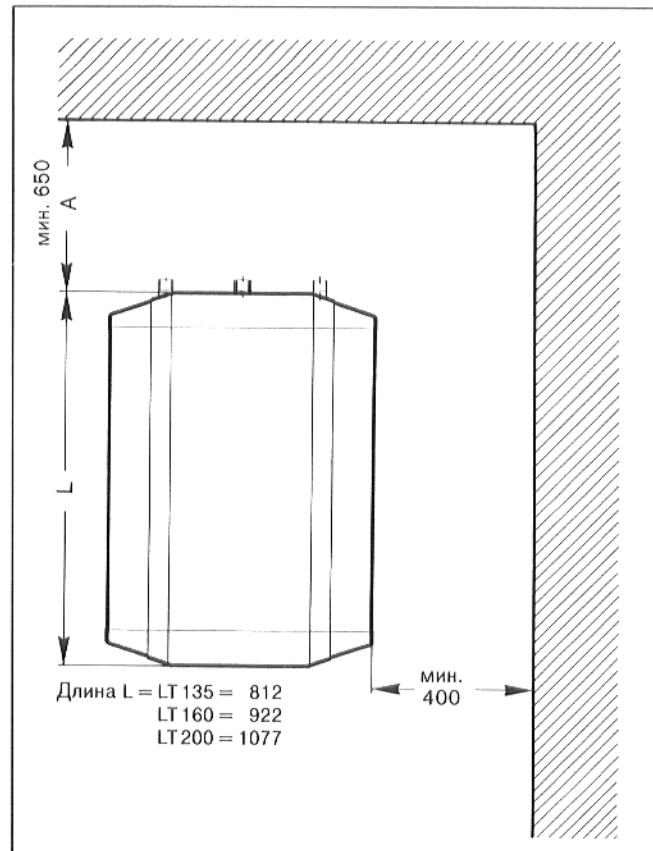


Рис. 3

3. Монтаж

- Установить бойлер-нагреватель хозяйственной воды, при помощи установочных болтов-ножек, с легким наклоном назад (рис. 4).

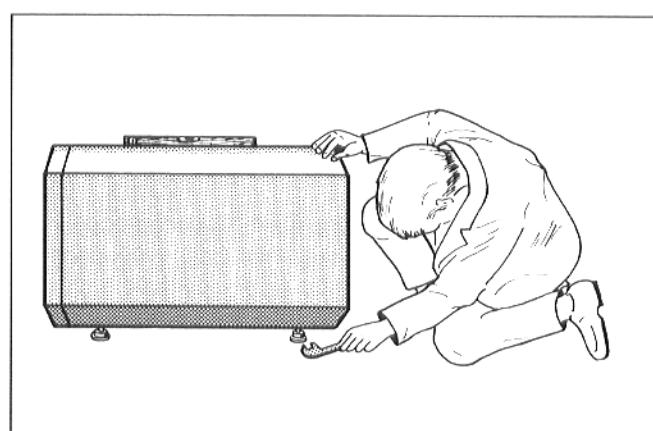


Рис. 4

Монтаж датчика

- Снять переднюю стенку бойлера в направлении вперед, и устраниТЬ теплоизоляционную шайбу из мягкого пенопласта (рис. 5).

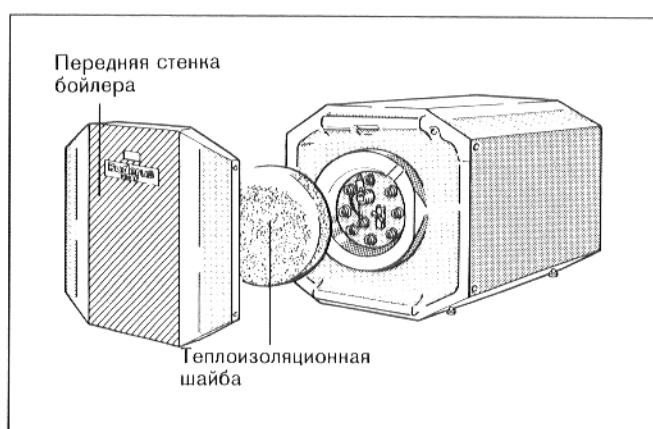


Рис. 5

- Ввести датчик регулятора температуры хозяйственной воды*, с задней стороны бойлера, в отверстие кабельного канала (рис. 6).

Указание: у LT 300 провод датчика необходимо удлинить проводом, входящим в комплект поставки**.

- Вытянуть штекер кабеля из регулятора. Снять штекер с провода.
- Произвести монтаж штекера на свободный конец удлинительного провода и вставить штекер в регулятор.
- Соединить свободный конец провода датчика, при помощи соединительной муфты, с удлинительным проводом (см. дополнительный лист).

* Входит в комплект поставки регулятора

** Входит в комплект поставки LT 300

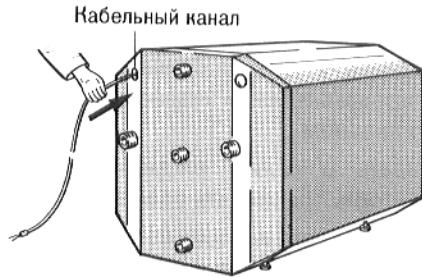


Рис. 6

- Вытянуть датчик из отверстия кабельного канала на передней стороне бойлера и подвести к креплению датчика у крышки ручного отверстия (рис. 7).
- УстраниТЬ глухую плиту в передней стенке бойлера.
- Продеть датчик для термометра хозяйственной воды * (FB) спереди, через вырез в передней стенке кожуха, и вставить корпус термометра в вырез (рис. 7).
- Раскрутить провод датчика и проложить, через паз термоизоляции, к креплению датчика у крышки ручного отверстия (рис. 7).

* Дополнительная оснастка

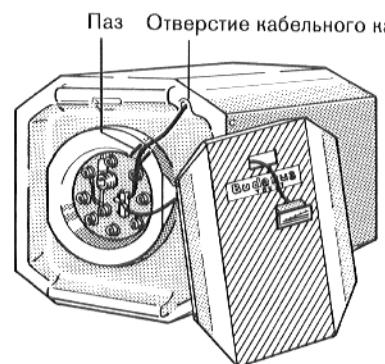


Рис. 7

- Ослабить крыльчатую гайку крепления датчика и вставить датчик, соответственно его геометрической форме, в крепежную деталь (рис. 8).
- Затянуть крыльчатую гайку.

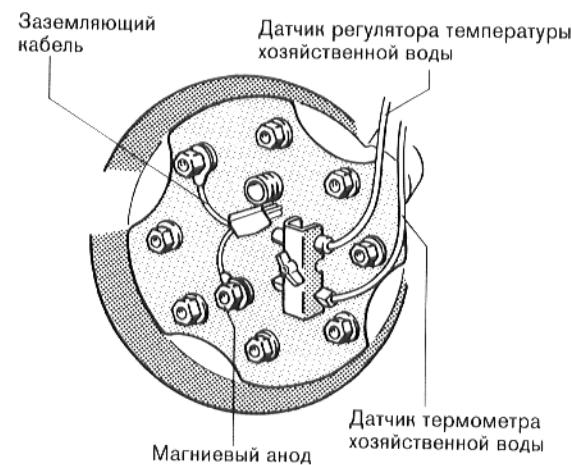


Рис. 8

Регулятор Ecomatic 4000

- Соединить штекер у заземляющего кабеля провода с кабелем регулятора (рис. 8).

Указание: у LT 300 кабель у регулятора необходимо заменить более длинным проводом, входящим в комплект поставки.

У других регуляторов штерек не используется.

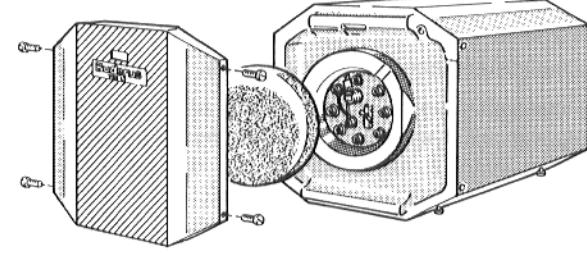


Рис. 9

4. Прокладка труб

Прокладка труб и оснастка водопроводов соответствуют DIN 1988 и DIN 4753 (рис. 10).

Вентиляционный и деаэраторный клапаны необходимо монтировать в линии хозяйственной воды перед запорным клапаном.

Не встраивать в линию опорожнения коленчатых патрубков, чтобы обеспечить удаление шлама.

У предохранительного клапана необходимо установить щиток со следующей надписью: "Не закрывать продувную линию. По причинам безопасности, во время отключения, может выступать вода".

Размер продувной линии должен, как минимум, соответствовать поперечному сечению выходного отверстия предохранительного клапана.

Работоспособность предохранительного клапана следует время от времени проверять, выпустив немного воздуха.

Указание:

Отвинтить рым-болт с циркуляционного патрубка EZ, уплотнить отверстие или подключить циркуляционную линию.

Предельно допустимые значения

Температура сетевой воды макс. 160 °C

Избыточное рабочее давление
(сетевая вода) макс. 25 бар

Температура хозяйственной воды макс. 95 °C

Избыточное рабочее давление
(хозяйственная вода) макс. 10 бар

Предохранительный клапан

Присоединительный диаметр минимум 1)	Номинальный объем водяной камеры л 1)	Макс. отопительная мощность квт 1)
DN 15	до 200	75
DN 20	больше 200–1000	150
DN 25	больше 1000–5000	250

1) по DIN 4753

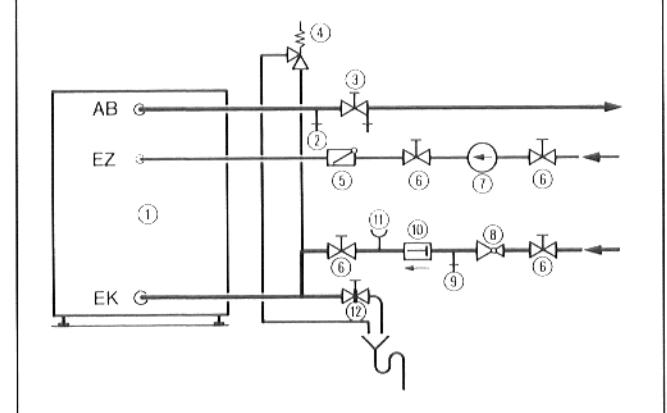


Рис. 10

- | | |
|--|--|
| ① Бак бойлера | ⑦ Циркуляционный насос |
| ② Воздушный и деаэраторный клапан | ⑧ Редукционный клапан (при необходимости) |
| ③ Запорный клапан со спускным клапаном | ⑨ Контрольный клапан |
| ④ Предохранительный клапан | ⑩ Обратный клапан |
| ⑤ Возвратные клапаны | ⑪ Присоединительный патрубок для манометра (при необходимости) |
| ⑥ Запорный клапан | ⑫ Опорожнение |

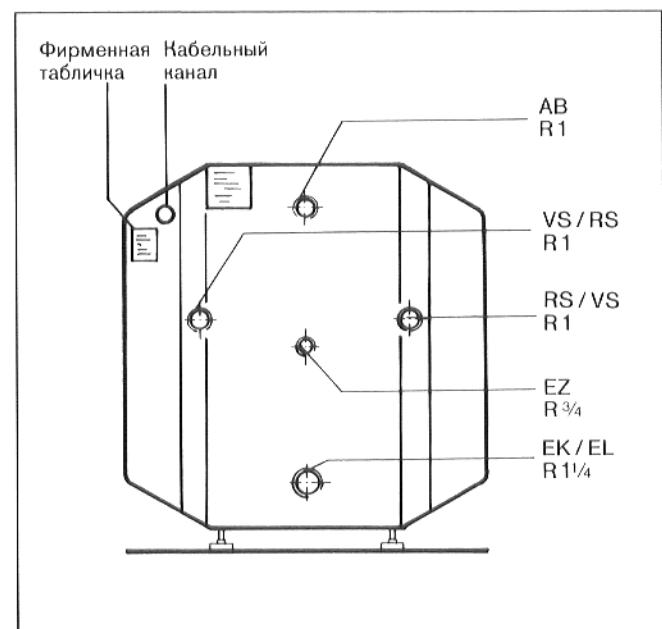


Рис. 11

- | | | |
|---------|---|--|
| VS | = | Подводящая линия |
| RS | = | Возвратная линия |
| AB | = | Выходное отверстие, хозяйственная вода |
| EZ | = | Циркуляция |
| EK / EL | = | Входное отверстие, холодная вода / опорожнение |

5. Ввод в эксплуатацию

Необходимо убедиться в том, что установка для нагрева воды заполнена и, что обеспечен подвод холодной воды в бойлер.

Все присоединения и трубопроводы необходимо проверить на герметичность.

Магниевый анод, или инертный анод*, должны быть подключены надлежащим образом.

Все информации, необходимые для обслуживания, содержатся в руководстве по эксплуатации регулятора и отопительного котла (входит в объем поставки – регулятор или отопительный котел).

Первый ввод в эксплуатацию оборудования должен производиться фирмой изготовителем, или назначенным ею специалистом, в присутствии хозяина оборудования.

* Дополнительная оснастка

6. Техобслуживание

Бойлер-нагреватель хозяйственной воды должен заполняться только питьевой водой, если нет особой письменной договоренности.

Контроль и очистку бойлера-нагревателя хозяйственной воды рекомендуется производить специалистом, как минимум, каждые два года.

При неблагоприятных свойствах воды (жесткая или очень жесткая вода), в сочетании с высокими температурными нагрузками, очистку следует производить через более короткие интервалы времени.

Очистка

Возможно производить механическую очистку или химическую очистку.

Химическую очистку рекомендуется производить специализированной на это фирмой.

В большинстве случаев, достаточно произвести механическую очистку. Она производится следующим образом:

- Вывинтить слева и справа по 2 винта из боковых стенок (рис. 12).
- Снять переднюю стенку бойлера в направлении вперед и устраниТЬ теплоизоляционную шайбу из мягкого пенопласта (рис. 12).
- Вывинтить шестигранные болты из крышки ручного отверстия, снять крышку ручного отверстия, вместе с магниевым анодом и уплотнением (рис. 13).
- Сильной струей холодной воды – повышенное давление, примерно 4-5 бар – прополоскать бак бойлера (результат очистки улучшается при высокой нагревательной температуре нагревательного змеевика).
- В случае большого количества твердых осадков, остатки следует устранить при помощи эксгаустера с пластмассовой всасывающей трубой.

Внимание: Ни в коем случае не дробить твердые отложения предметами с острым краем, так как, в таком случае, возможно повреждение термически нанесенной глазури на внутренних стенках.

- Проверить магниевый анод и уплотнение. Если диаметр анода уменьшился до 10–15 мм Ø, то рекомендуется его заменить. При необходимости, заменить уплотнение.
- Вставить опять крышку для ручного отверстия и магниевый анод (рис. 13).
- Вложить ушко заземляющего кабеля и закрутить шестигранные болты (рис. 14).

Внимание: Все шестигранные болты ввинтить вручную, затем подтянуть гаечным ключом на три четверти оборота (≤ рекомендуемый момент затяжки 40 Nm, динамометрическим ключом).

- Проверить крышку ручного отверстия на герметичность.
- Вставить перед крышкой ручного отверстия теплоизоляционную шайбу и привинтить переднюю стенку на каждой стороне, слева и справа, двумя болтами (рис. 12).

Инертный анод, дополнительная оснастка

Защитная функция инертного анода сигнализируется зеленой сигнальной лампочкой у регулятора (вилка с защитным контактом).

При помехе (не является защитой от коррозии) сигнальная лампочка мигает красным цветом.

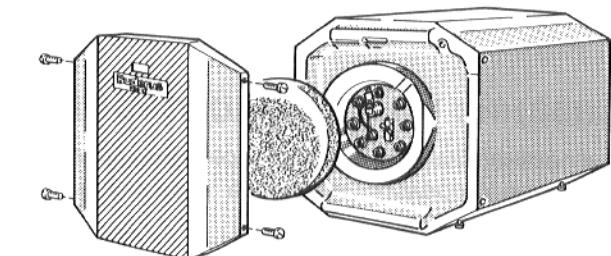


Рис. 12

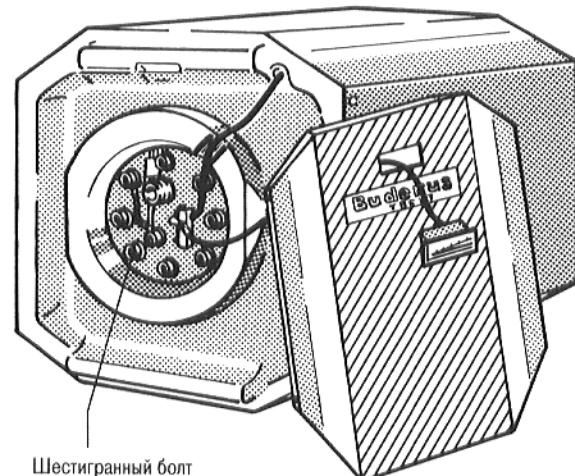


Рис. 13

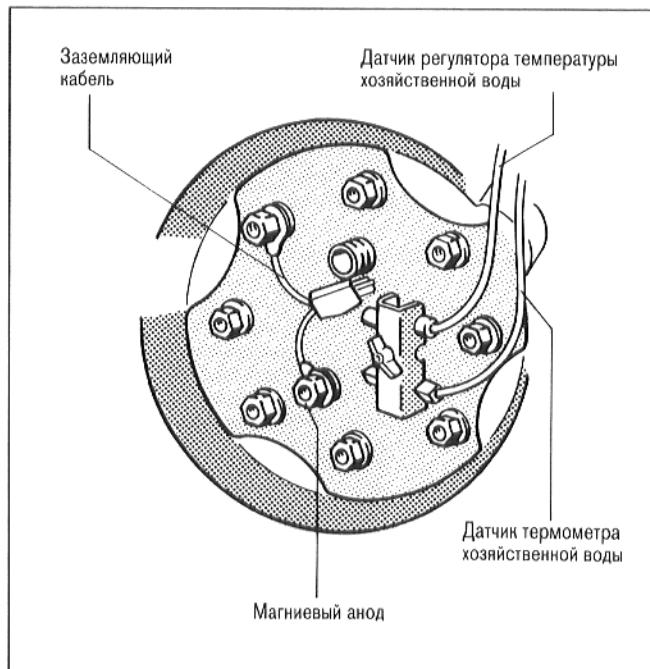


Рис. 14

Вызвать специализированную фирму.
Необходимо предотвратить загрязнение анода маслом или жиром.

Указания по транспортировке

Транспортировка бака бойлера, при помощи обычных тарнспортных средств, возможна в упакованном и распакованном видах.

Транспортировка краном

- Надрезать вверху упаковочную фольгу.
- Вырезать ножом помеченный круг, с условным обозначением крюка, из стиропорной упаковочной крышки, и вынуть вырезанный элемент (рис. 15).
- Зацепить крюк крана за рым-болт.

Установочные болты-ножки

- Вырезать упаковочную фольгу на стороне, напротив наклейки с надписью "Крепление котла-бойлера", соответственно рис.16, и устраниить **только вырезанную часть**.
- Устраниить две деревянные угловые рейки.
- Ввинтить установочные болты-ножки (они упакованы вместе с отопительным котлом), находящиеся у днища бойлера так, чтобы они выглядывали 10-15 мм (рис. 17).
- Опрокинуть бойлер через кант поддона и поставить (рис. 18).
- Приподнять бойлер сзади и спереди и устраниить остатки фольги, днище упаковки, крышку упаковки и деревянный поддон.

Транспортировку бойлера можно облегчить при помощи вспомогательных труб для транспортировки (поставляются заказчиком) (рис. 1, стр. 3).

Внимание: Чтобы предотвратить повреждение термически нанесенной глазури в выходном отверстии хозяйственной воды (AB), во входном отверстии холодной воды (EK) и в циркуляционном отверстии (EZ), в них нельзя вставлять предметы с острой кромкой.

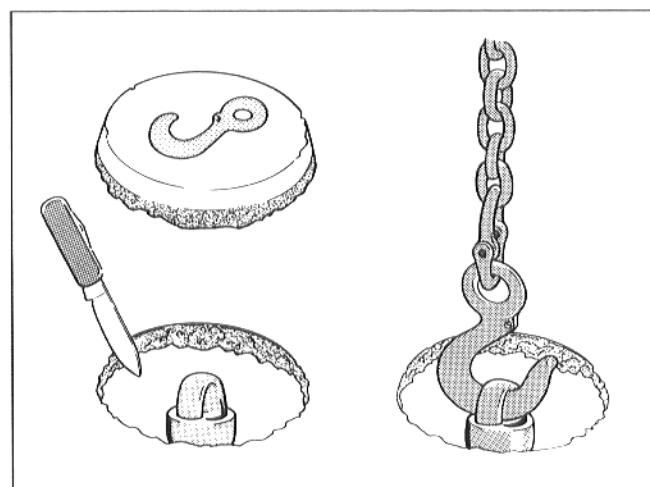


Рис. 15

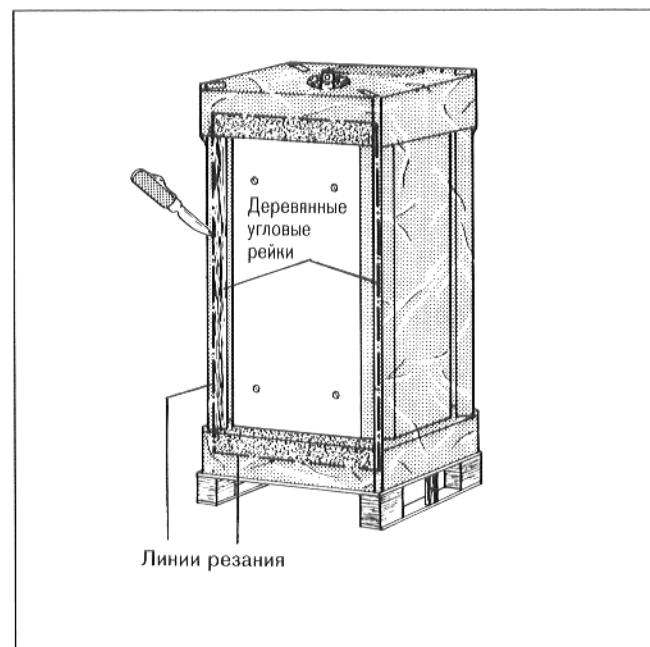


Рис. 16

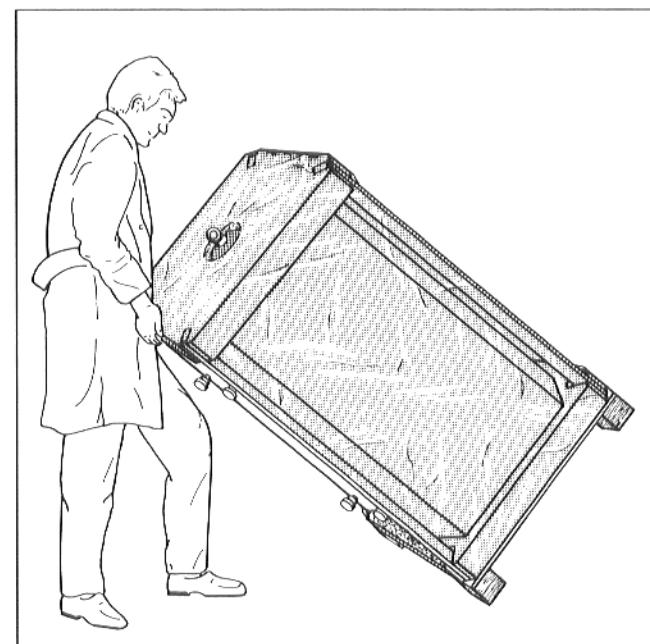


Рис. 17

Оставляем за собой право на изменения!