

## Душевые проточные водонагреватели

### Душевая система "de Luxe" DNC 3 SL, DNC 3,5 SL, DNC 4 SL, DNC 6 SL, DNC 8 SL

## Инструкция по монтажу и эксплуатации

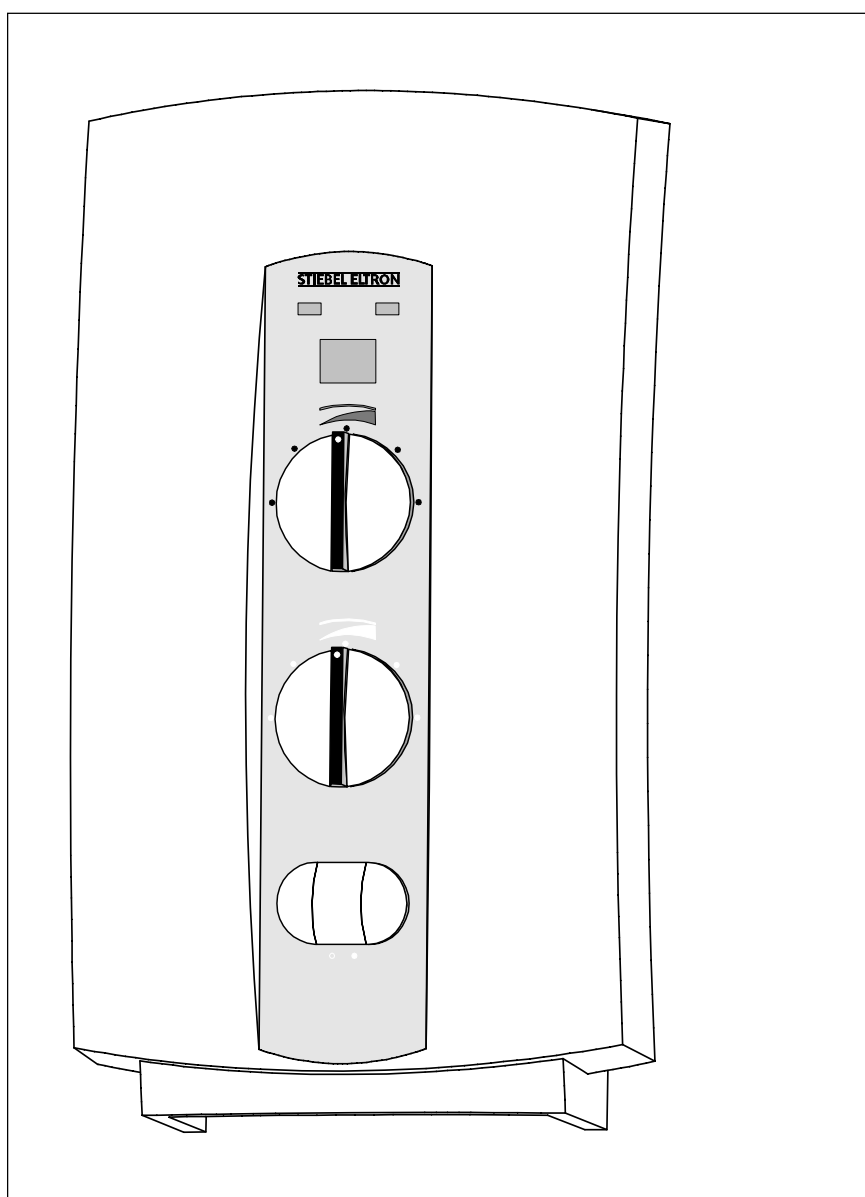


Рис. 1

Монтаж и первый ввод в эксплуатацию прибора должен проводиться компетентным специалистом в соответствии с данной инструкцией.

### Основные правила установки оборудования Stiebel Eltron

Требования к проектированию, монтажу и эксплуатации оборудования определяются следующими основными документами:

- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- ГОСТ Р 50571.1-13 "Электроустановки зданий";
- СНИП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
- Инструкцией по электроснабжению индивидуальных частных домов и других частных сооружений;
- Правилами эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП);
- Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ);
- Гражданским кодексом;
- Другими нормативными документами;
- Проектирование, монтаж и эксплуатация оборудования должна осуществляться организациями (лицами) имеющими лицензии на данный вид деятельности, прошедшими обучение и имеющими допуск на данный вид работ.

При установке водонагревателей необходимо соблюдать следующие требования, невыполнение которых могут привести к преждевременному выходу из строя оборудования:

- качество энергоснабжения;
- наличие блуждающих токов на водопроводных трубах;
- монтаж водонагревателей диэлектрическими жесткими трубами (гибкая армированная проводка считается временным подключением и не рекомендуется), при использовании токопроводящих труб необходимо использовать диэлектрические вставки;
- установку штатных групп безопасности для напорных накопительных водонагревателей;
- установку штатных смесителей для безнапорных водонагревателей;
- точное соблюдение электрического подключения оборудования (L/N/PE- см. электрические схемы подключения);
- строгое соблюдение руководств по монтажу и эксплуатации.

**Несоблюдение перечисленных требований является одним из мотивов к отказу от гарантийных обязательств**

## Описание прибора

Малые проточные водонагреватели серии DNC предназначены для нагрева воды в душе. Температура нагрева регулируется в диапазоне от 30 до 45 °С. При протоке от 2 л/мин прибор включает нагрев, о чем сигнализирует лампочка "Power" (6). Если температура не достигает установленного уровня, то лампочка "Power" начинает мигать. В этом случае необходимо уменьшить температуру либо количество протока. Когда мощности для нагрева будет достаточно, лампочка перестанет мигать и будет гореть постоянно; теперь прибор нагревает воду до установленной величины. При вращении ручки установки температуры до упора влево прибор полностью отключит нагрев, и в душ будет поступать холодная вода. Приборы серии DNC оснащены защитой от перегрева. При перегреве прибор автоматически отключается и загорается лампочка "Overheating" (5). После охлаждения прибор автоматически включает нагрев, лампочка "Overheating" гаснет.

## Уход

Поверхность прибора протереть сухой или влажной тканью. Не использовать растворяющие чистящие средства!

## Важные требования

Требуется регулярно производить удаление известкового налета с душевой насадки. С данным прибором допускается использовать только душевые шланги и насадки, поставляемые в комплекте, либо приведенные в списке комплектующих и запасных частей.

## Электромонтаж

- Прибор рассчитан только на постоянное электрическое подключение со стационарно проложенным электрическим кабелем, предназначенным только для данного прибора.  
- Должна быть предусмотрена возможность разделения фазного контакта от сети на расстояние трех миллиметров, например, с помощью предохранителя.

## Подключение холодной воды

Материал трубопровода: медь, сталь, пластик, металлопластик.  
Если используются токопроводящие трубы, необходимо обеспечить их

Табл. I

Тип	Мощность	Повышение температуры (°С)				
		2 л/мин	4 л/мин	6л/мин	8л/мин	10л/мин
DNC 3 SL	3 кВт	22	11	7	5	4
DNC 3,5 SL	3,5 кВт	25	13	8	6	5
DNC 4 SL	4,4 кВт	32	16	11	8	6
DNC 6 SL	6,6 кВт	-	24	16	12	10
DNC 8 SL	8,8 кВт	-	32	21	16	13

диэлектрический разрыв при помощи пластика (металлопластика).

## Техническое обслуживание

Работы по техническому обслуживанию могут производиться только специалистом. Перечень неисправностей, которые Вы можете устранить самостоятельно, прилагается на последней странице данной инструкции.

### Пример для DNC 3 SL:

- холодная вода на входе: 10 °С
- объем протока: 2 л/мин
- повышение температуры: 22 °С
- горячая вода на выходе: 32 °С

## Тепловая производительность

Температура нагрева зависит от мощности прибора, температуры входящей холодной воды и объема протока. Таблица I указывает на изменение температуры воды данными приборами в зависимости от количества протока. Прибавление указанных в таблице величин к имеющейся температуре

### Самая важная информация о приборе:

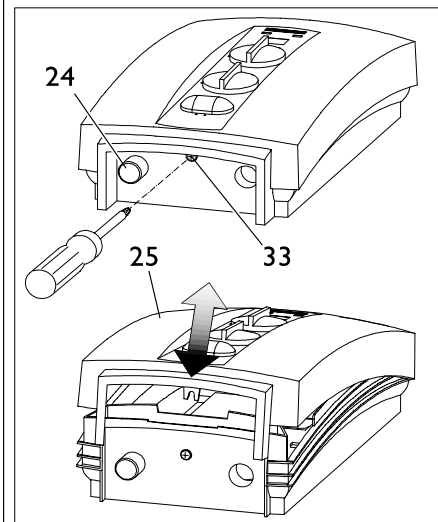
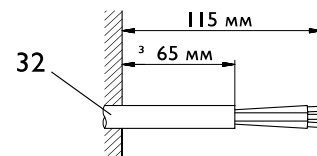
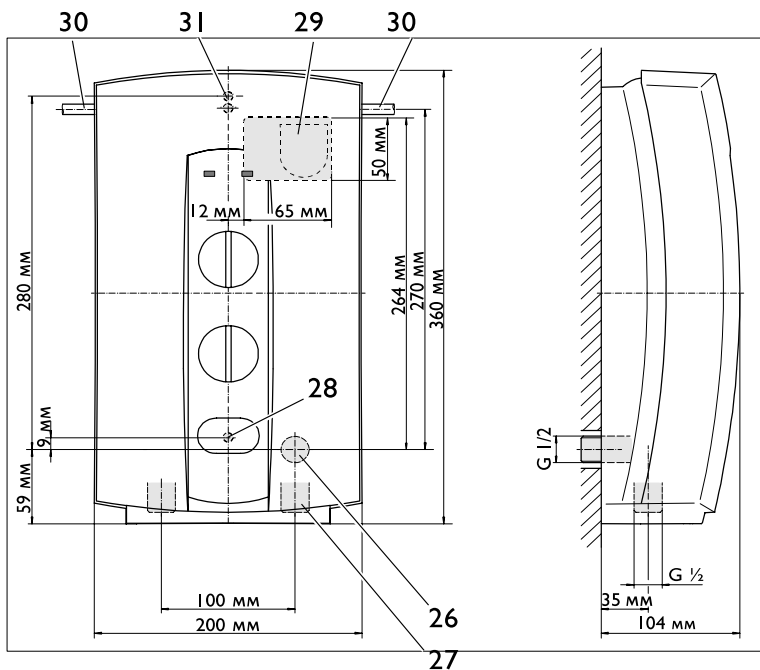
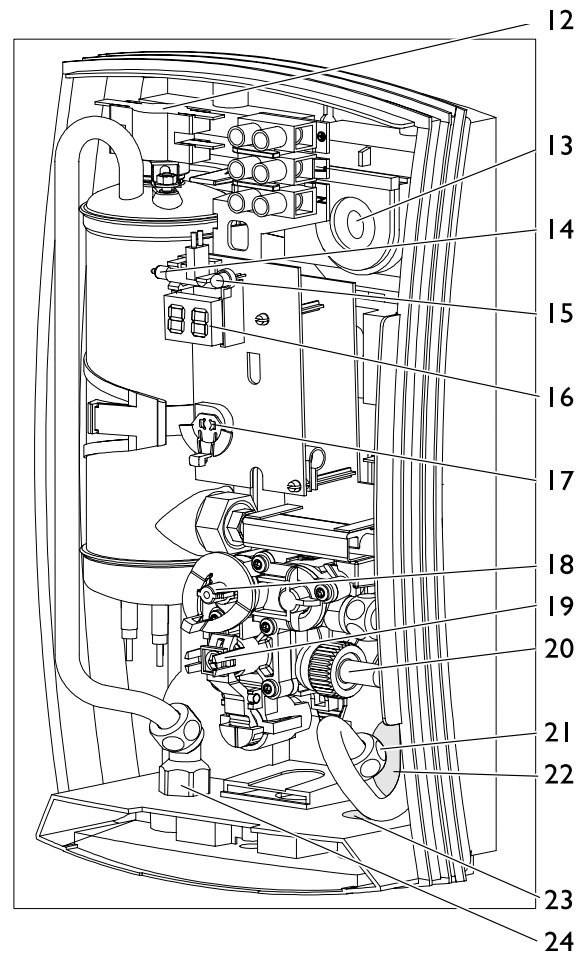
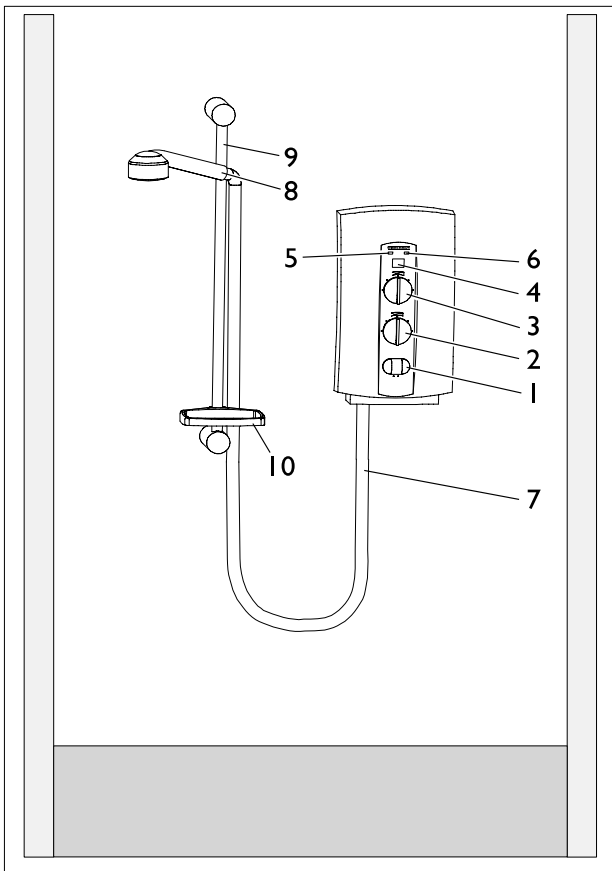
- 1 кнопка включения прибора (протока)
- 2 ручка установки объема протока
- 3 ручка установки температуры
- 4 дисплей с индикатором температуры от 30 до 45 °С, 00 - нагрев выключен
- 5 лампочка "Overheating" - перегрев прибора
- 6 лампочка "Power" - прибор включен
- 7 душевой шланг
- 8 душевая насадка
- 9 душевая стойка
- 10 мыльница

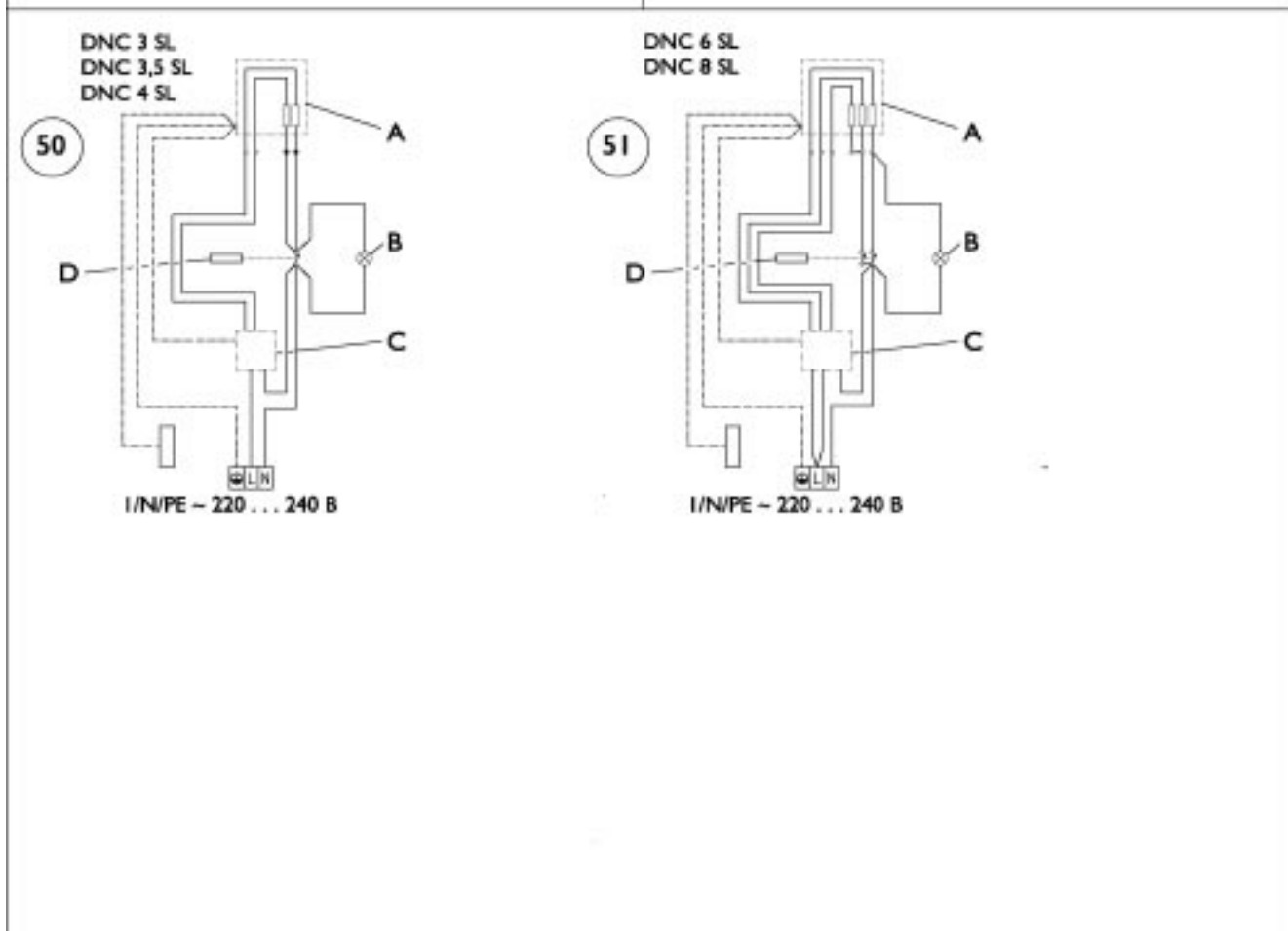
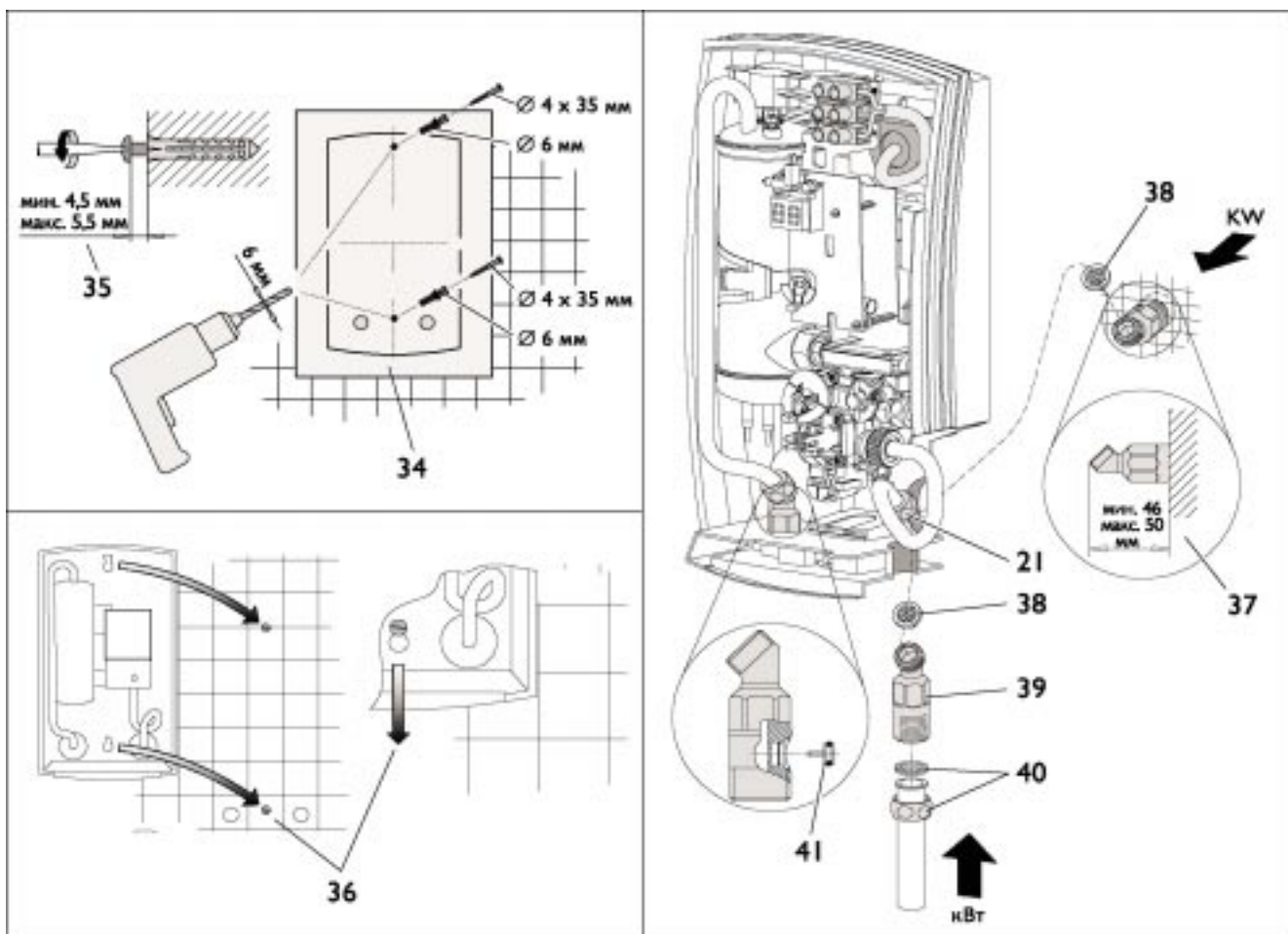
воды в месте предполагаемого монтажа водонагревателя, дает температуру горячей воды. Максимальная температура на выходе из прибора ограничена на уровне 45 °С электроникой.

## Конструкция прибора

- 12 Реле контроля температуры
- 13 Отверстие для проводки кабеля
- 14 Лампочка "Overheating" (перегрев)
- 15 Лампочка "Power" (включено)
- 16 Дисплей с индикатором температуры от 30 до 45 °С, 00 - нагрев выключен
- 17 Ручка установки температуры
- 18 Ручка установки количества протока
- 19 Закрывающий/открывающий клапан
- 20 Подсоединение линии холодной воды к клапану
- 21 Винтовое соединение для линии холодной воды
- 22 Подключение магистрали для подштукатурного монтажа
- 23 Подключение магистрали горячей воды для надштукатурного монтажа
- 28 Нижний крепеж прибора
- 29 Электрическое подключение прибора (подштукатурный монтаж)
- 30 Электрическое подключение прибора (надштукатурный монтаж)
- 31 Верхний крепеж прибора
- 32 Соединительный кабель
- 33 Винт крепежа крышки прибора
- 34 Монтажный шаблон
- 35 Крепежный винт
- 36 Настенный монтаж
- 37 Подключение магистрали для подштукатурного монтажа
- 38 Фильтр с уплотнением
- 39 Подключение магистрали для надштукатурного монтажа
- 40 Накидная гайка и уплотнение
- 50 Электрическая схема подключения DNC 3 SL, DNC 3,5 SL, DNC 4 SL
- 51 Электрическая схема подключения DNC 6 SL, DNC 8 SL
- A Нагревательный элемент
- B Лампочка "Overheating" (перегрев)
- C Электронная управляющая схема
- D Датчик температуры

## Технические данные



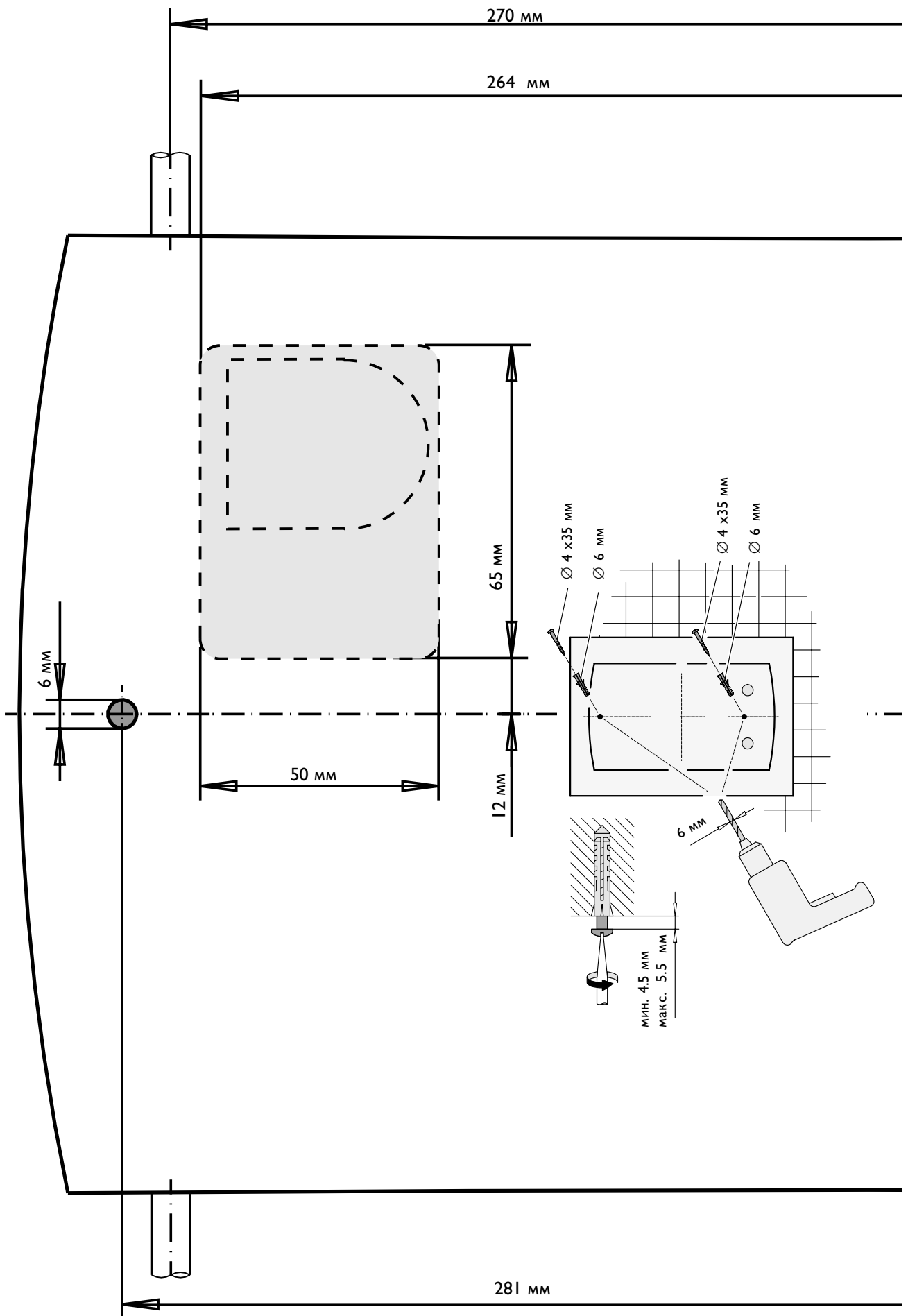


**Технические характеристики**

Тип	DNC 3 SL	DNC3,5 SL	DNC 4 SL	DNC 6 SL	DNC 8 SL
Конструкция	Открытая				
Номинальный объем, л	0,5				
Вес, кг	2,1				
Номинальное избыточное давление, бар	0				
Класс защиты по IEG	I				
Вид защиты по IEG	IP 24				
Подключение воды	G 1/2 - внешняя резьба				
Электрическое подключение	220...230/240 В				
Номинальная мощность					
220 В кВт	2,7	3,2	4,0	6,0	8,0
230 В кВт	3,0	3,5	4,4	6,6	8,8
240 В кВт	3,3	3,8	4,8	7,2	9,6
Минимальный объем протока, необходимый для включения (л/мин)	более 2,0				
Потеря давления при включении (бар)	0,14				
Подходит для воды с температурой до (°C)	30				
Дисплей со светодиодным индикатором	00, 30-45 °C				
Комплектующие:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Душевая насадка</li> <li>- Душевой шланг</li> <li>- Душевая стойка</li> <li>- Мыльница</li> </ul>				

Табл. 2

# Монтажный шаблон



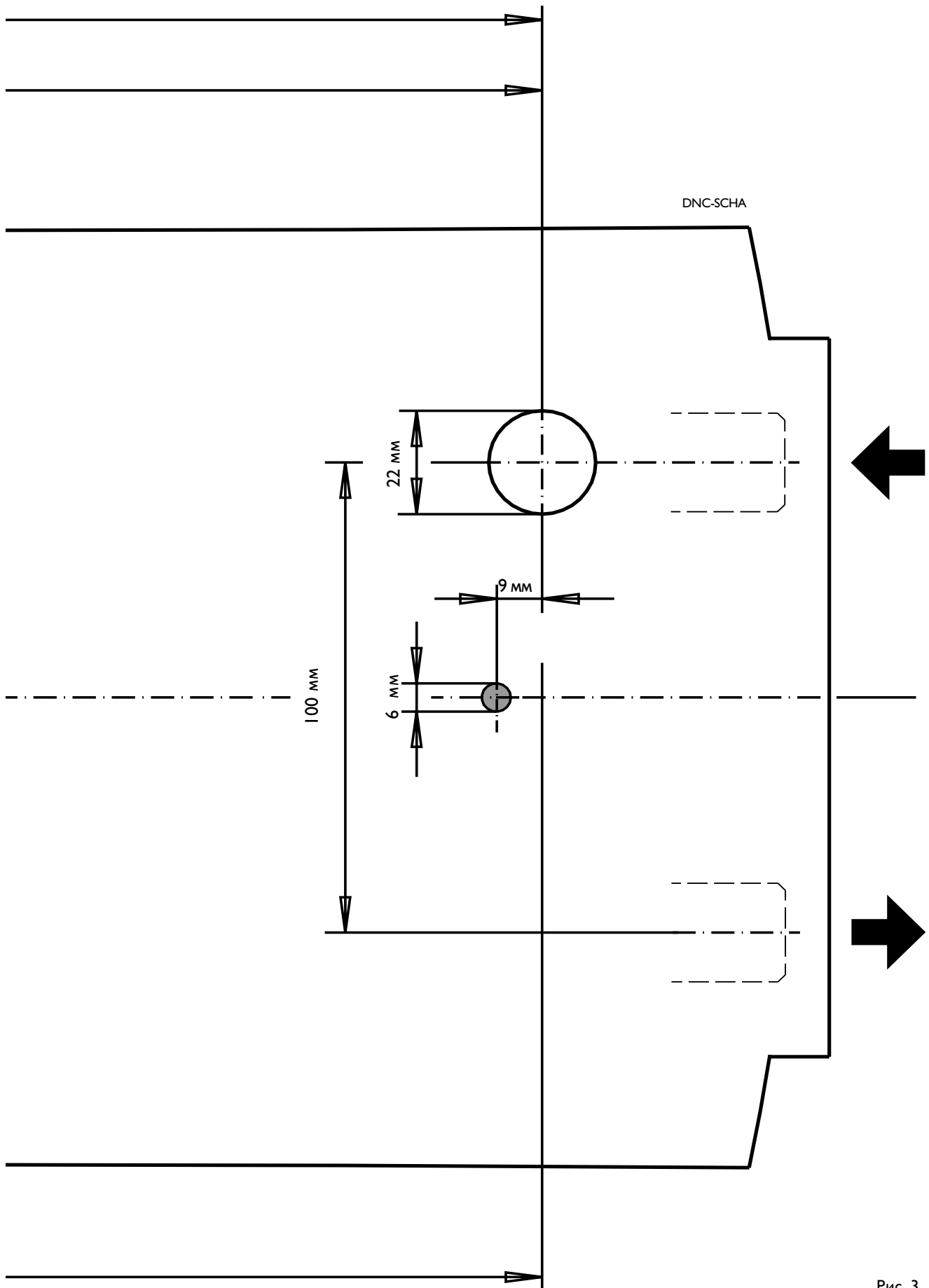


Рис. 3

## Устранение неисправностей пользователем

Неисправность	Причина	Устранение
Нет горячей воды, несмотря на полностью открытый вентиль горячей воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Необходимый для включения расход воды не достигнут.</li> <li>- Загрязнение или образование известковых отложений в душевой насадке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удалить известковые отложения с душевой насадки</li> </ul>

Табл. 3

## Устранение неисправностей специалистом

Неисправность	Причина	Устранение
<p>Высветилась ошибка на индикаторе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 91</li> <li>- 92</li> <li>- 93</li> <li>- 94-97</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отключился датчик холодной воды</li> <li>- Отключился датчик горячей воды</li> <li>- Отключился датчик холодной воды, отключился датчик горячей воды</li> <li>- Поврежден прибор</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устранить причину неисправности</li> </ul>
Дифференциальное реле не включается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Необходимый для включения расход воды (см. табл. 2) не достигнут</li> <li>- Засорен фильтр в дифференциальном реле давления</li> <li>- Объем протока не достигнут</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прочистить фильтр (рис. 20, поз. 6) после блокировки подводящей магистрали холодной воды</li> <li>- Исправить установку объема протока</li> </ul>
Прибор не выдает горячую воду, хотя был слышен щелчок дифференциального реле давления.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предохранительный ограничитель температуры выключил прибор</li> <li>- Известковые отложения на ТЭНе</li> <li>- Неисправен ТЭН</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устранить причину неисправности. Нажать кнопку сброса на предохранительном ограничителе температуры (напряжение должно быть отключено)</li> <li>- Заменить ТЭН</li> <li>- Заменить ТЭН</li> </ul>
Горит лампочка "Overheating"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Расход воды недостаточен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отрегулировать расход воды (обратить внимание на таблицу I)</li> </ul>

Табл. 4