

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

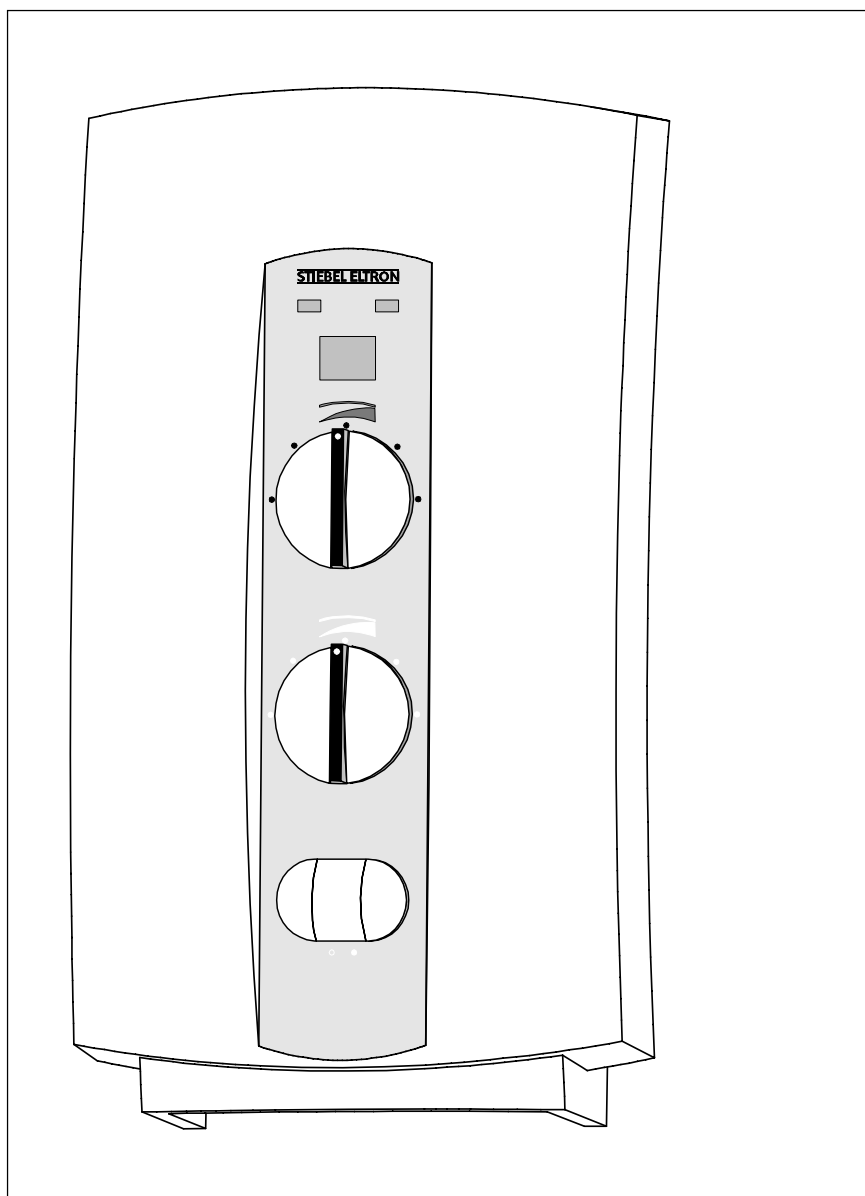


Рис. 1

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:

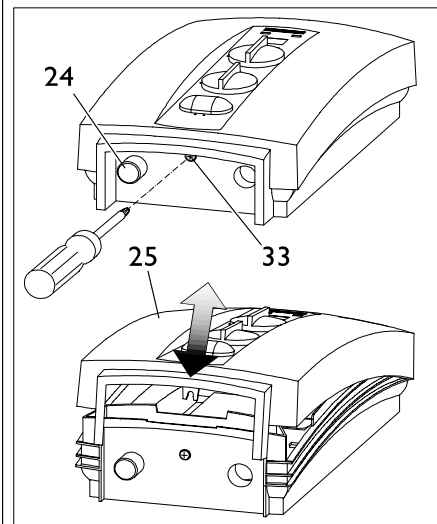
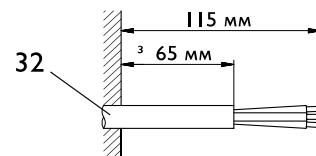
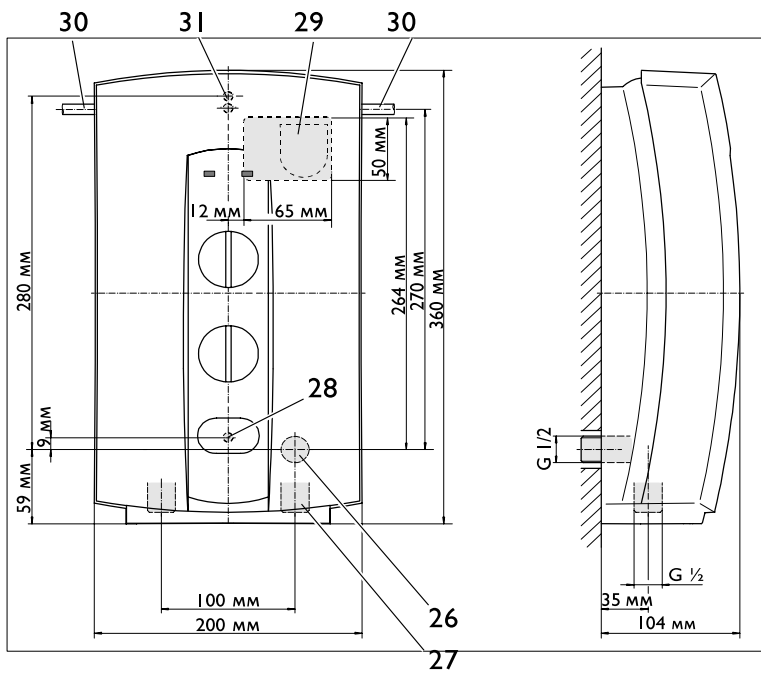
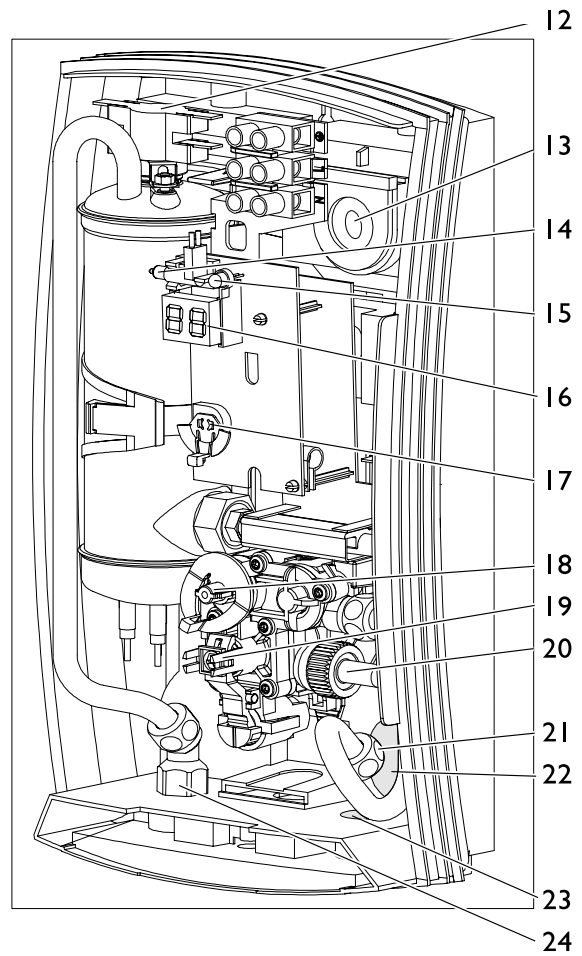
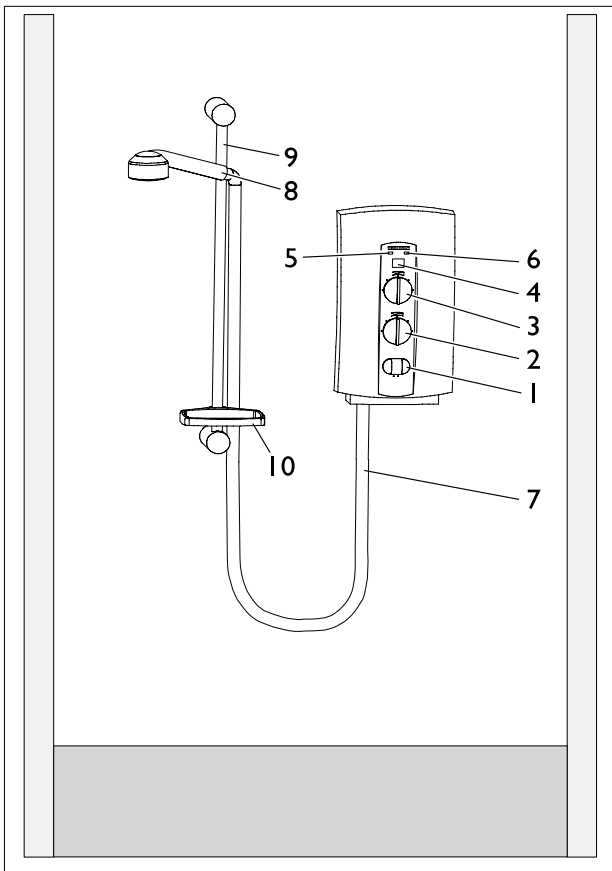
- 1 кнопка включения прибора (протока)
- 2 ручка установки объема протока
- 3 ручка установки температуры
- 4 дисплей с индикатором температуры от 30 до 45 °С, 00 - нагрев выключен
- 5 лампочка "Overheating" - перегрев прибора
- 6 лампочка "Power" - прибор включен
- 7 душевой шланг
- 8 душевая насадка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

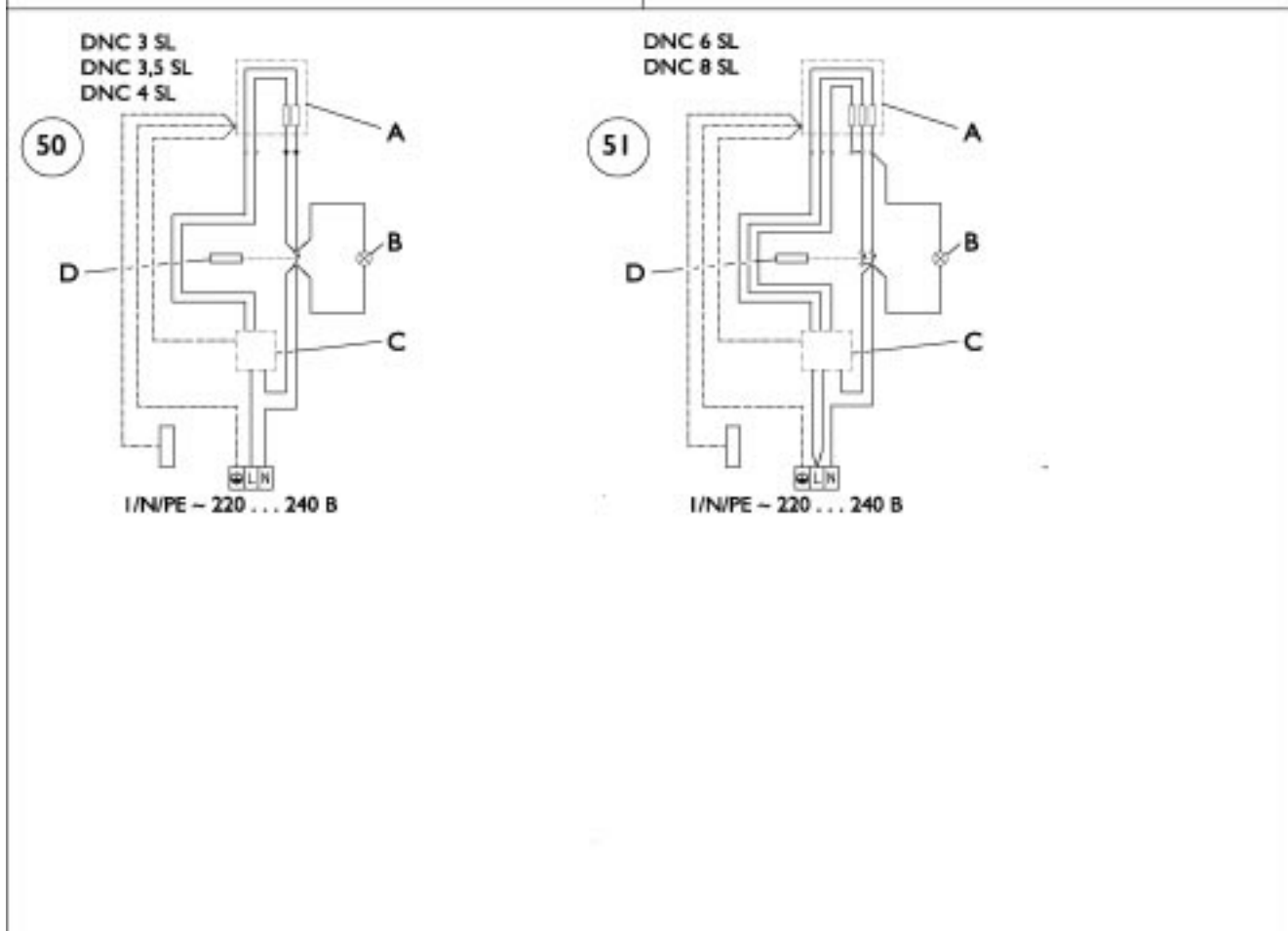
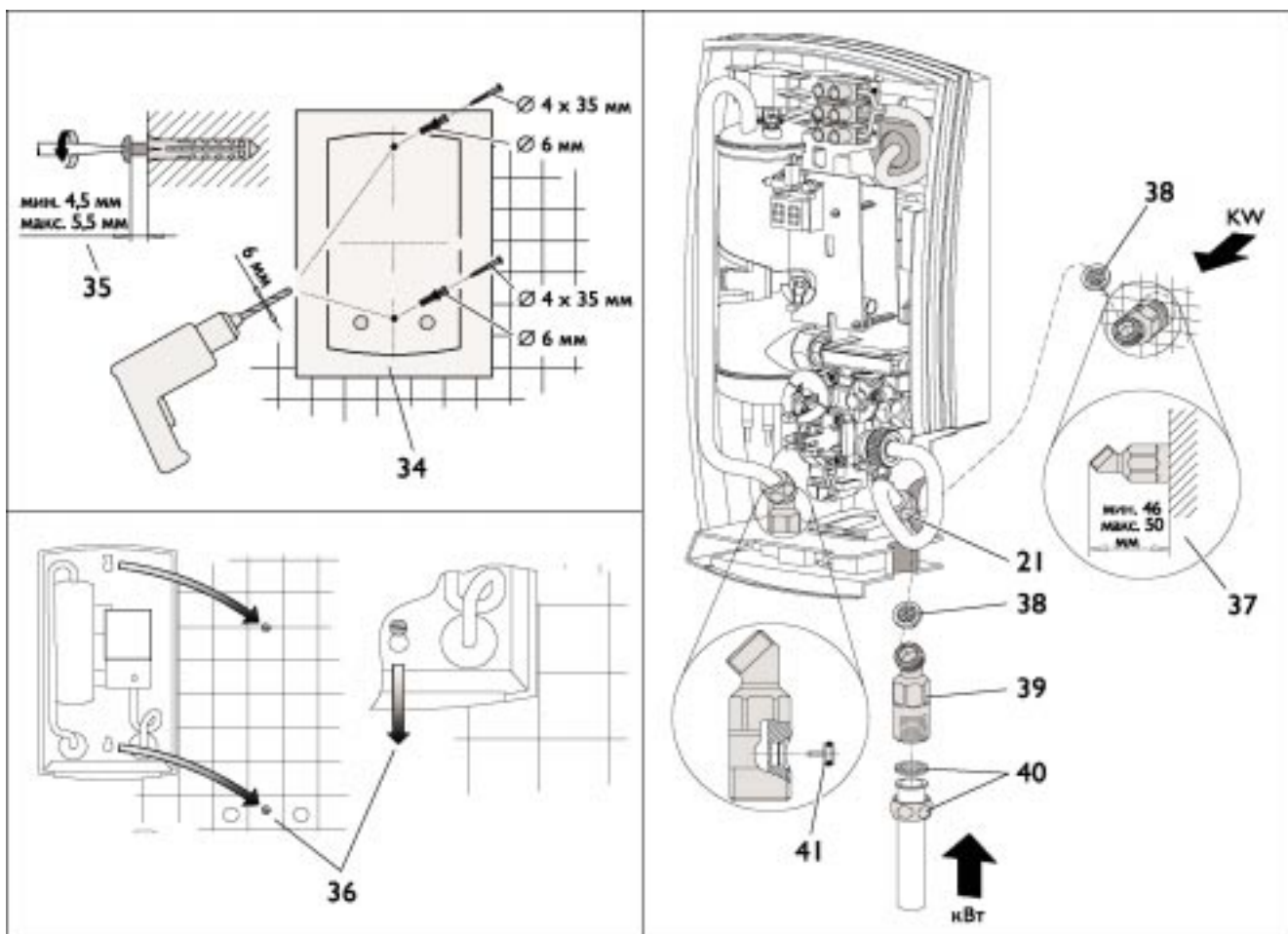
воды в месте предполагаемого монтажа водонагревателя, дает температуру горячей воды. Максимальная температура на выходе из прибора ограничена на уровне 45 °С электроникой.

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



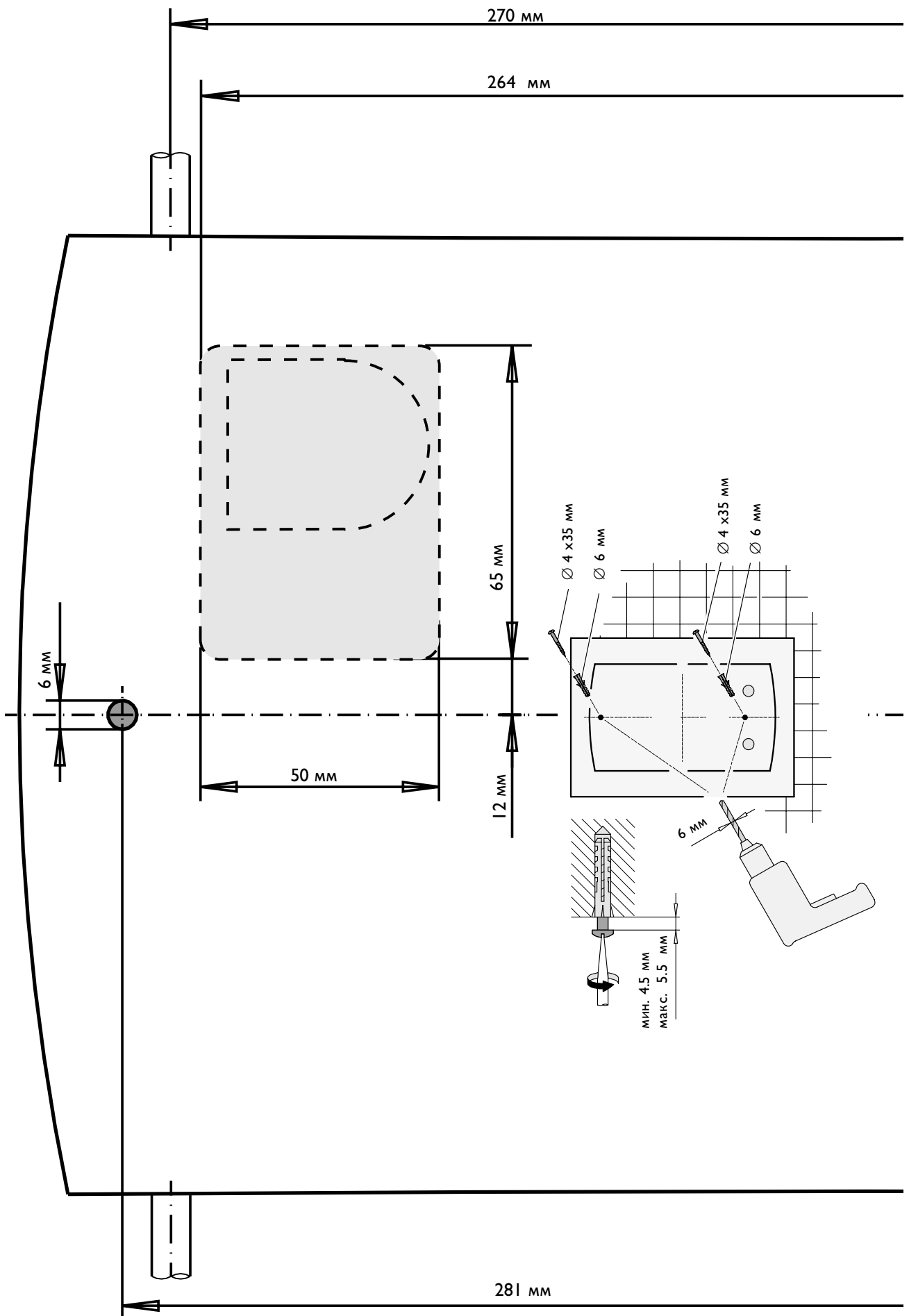


Технические характеристики

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"> - Душевая насадка - Душевой шланг - Душевая стойка - Мыльница 				

Табл. 2

Монтажный шаблон



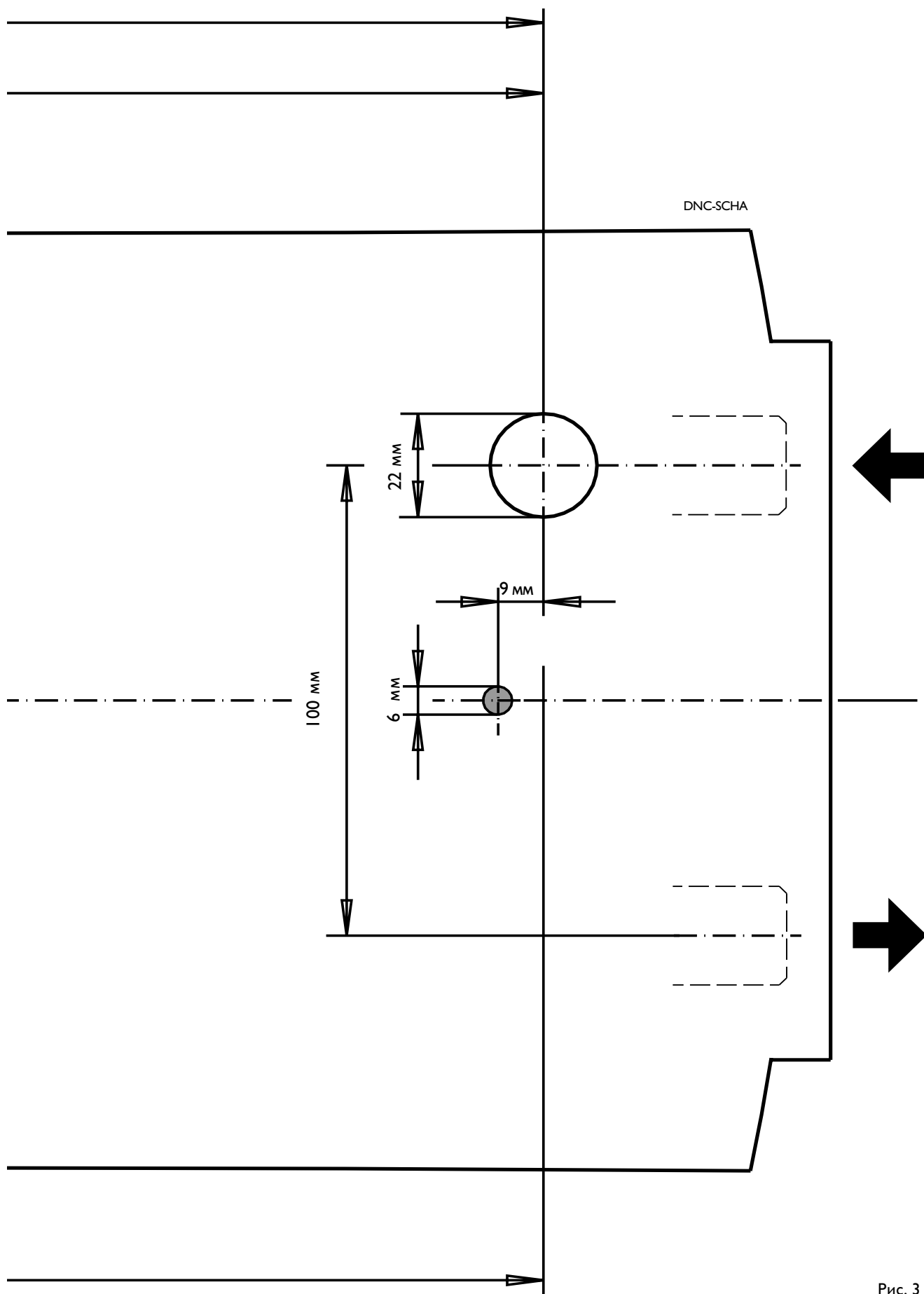


Рис. 3

Устранение неисправностей пользователем

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

Табл. 3

Устранение неисправностей специалистом

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

Табл. 4