

Схема подключения парогенератора HygroMatik FlexLine

МВ:

Основная
плата

Y1:

1-й Электромагнитный
клапан

M1:

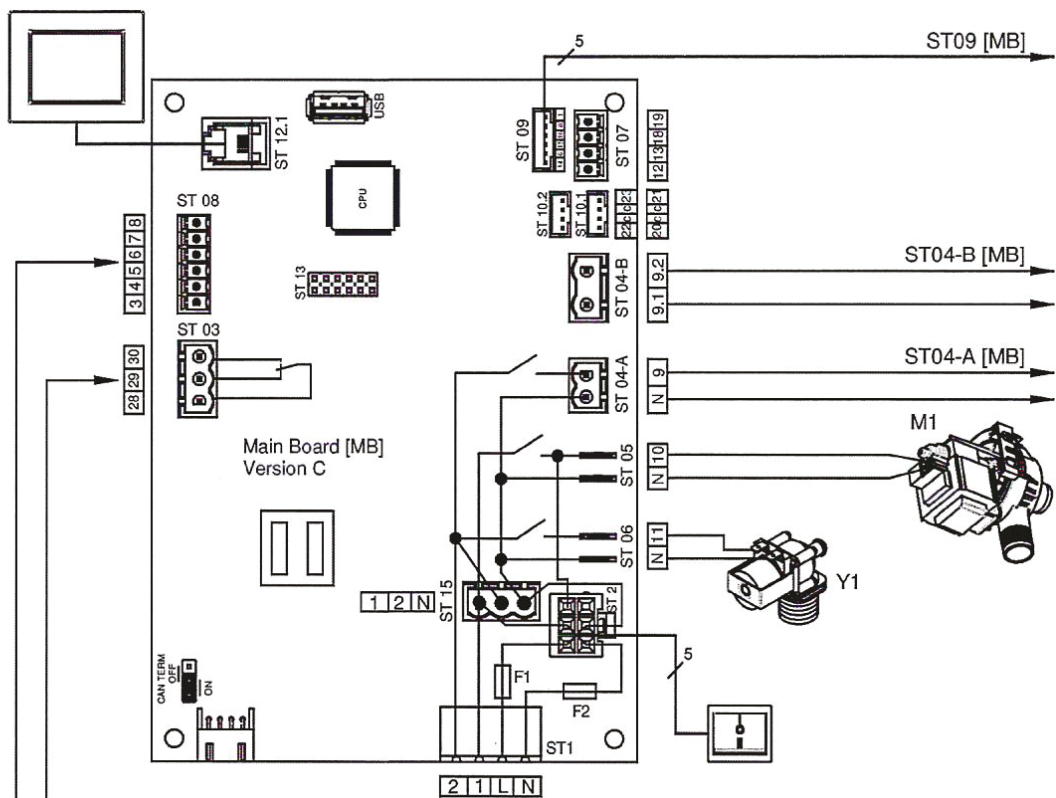
Сливной
насос

F1:

1-й предохранитель
на 2,5 А

F2:

2-й предохранитель
на 2,5 А



ST08

- 08: Цифровой вход
- 07: Датчик температуры NTC
- 06: Вход mA
- 05: Вход V
- 04: Земля
- 03: Выход 20 В пост. тока 30 мА

ST03

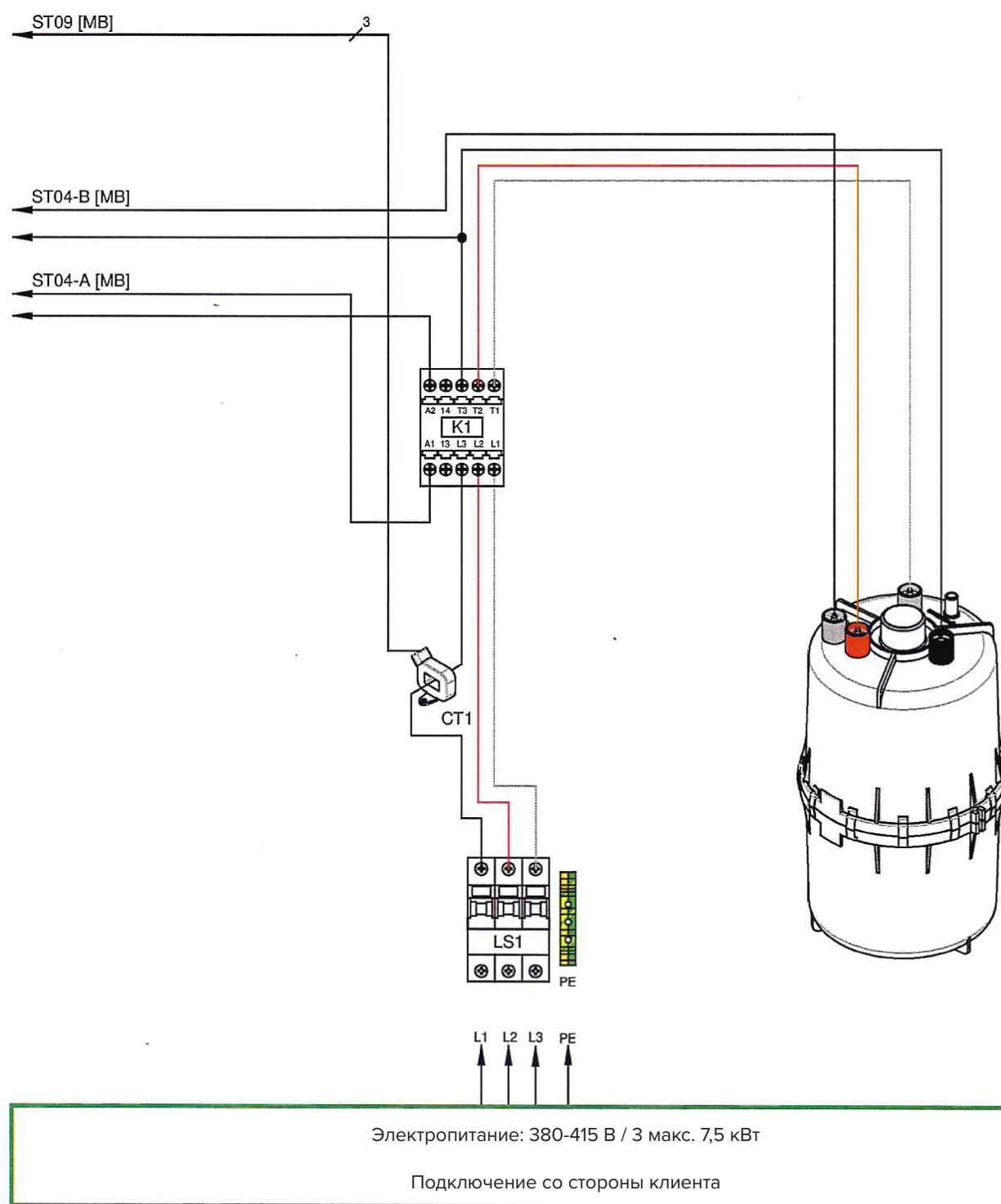
- 30: Нормально разомкнутый
- 29: Нормально замкнутый
- 28: Общий

ST01 L/N Питание
220-240 В, 50-60 Гц, 2,5 А

ST01_1/2 Защитная блокировка
См. Руководство пользователя
Внешний выключатель
беспотенциальный
Клемма 1 230 В 2,5 А

Подключение со стороны клиента

Схема подключения бака парогенератора FLE10-TSPA-AE10

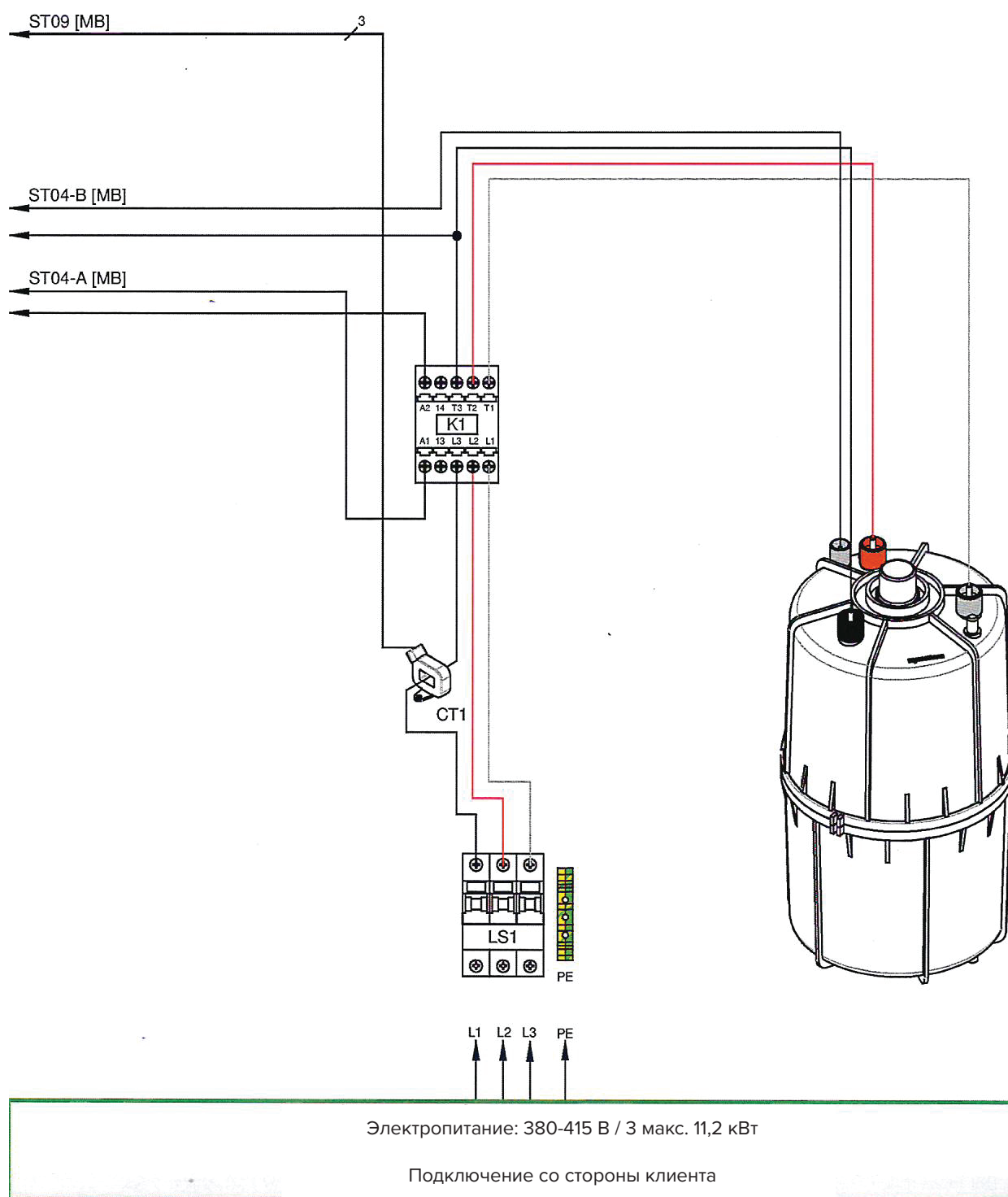


К: Главный контактор или реле

CT: Преобразователь тока

LS1: Автоматический выключатель B20.0A

Схема подключения бака парогенератора FLE15-TSPA-AE10

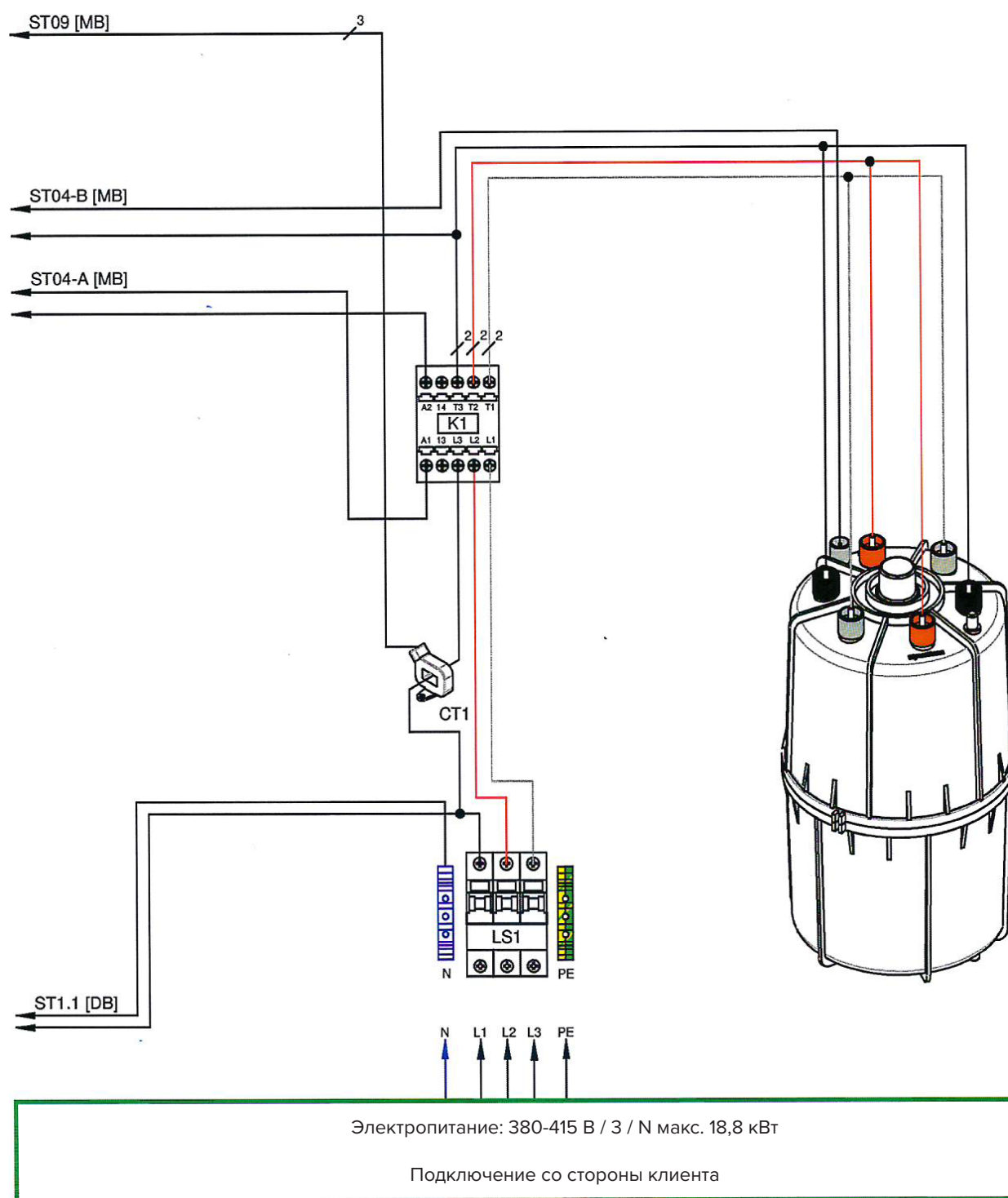


К: Главный контактор или реле

CT: Преобразователь тока

LS1: Автоматический выключатель В20.0А

Схема подключения бака парогенератора FLE25-TSPA-AE10

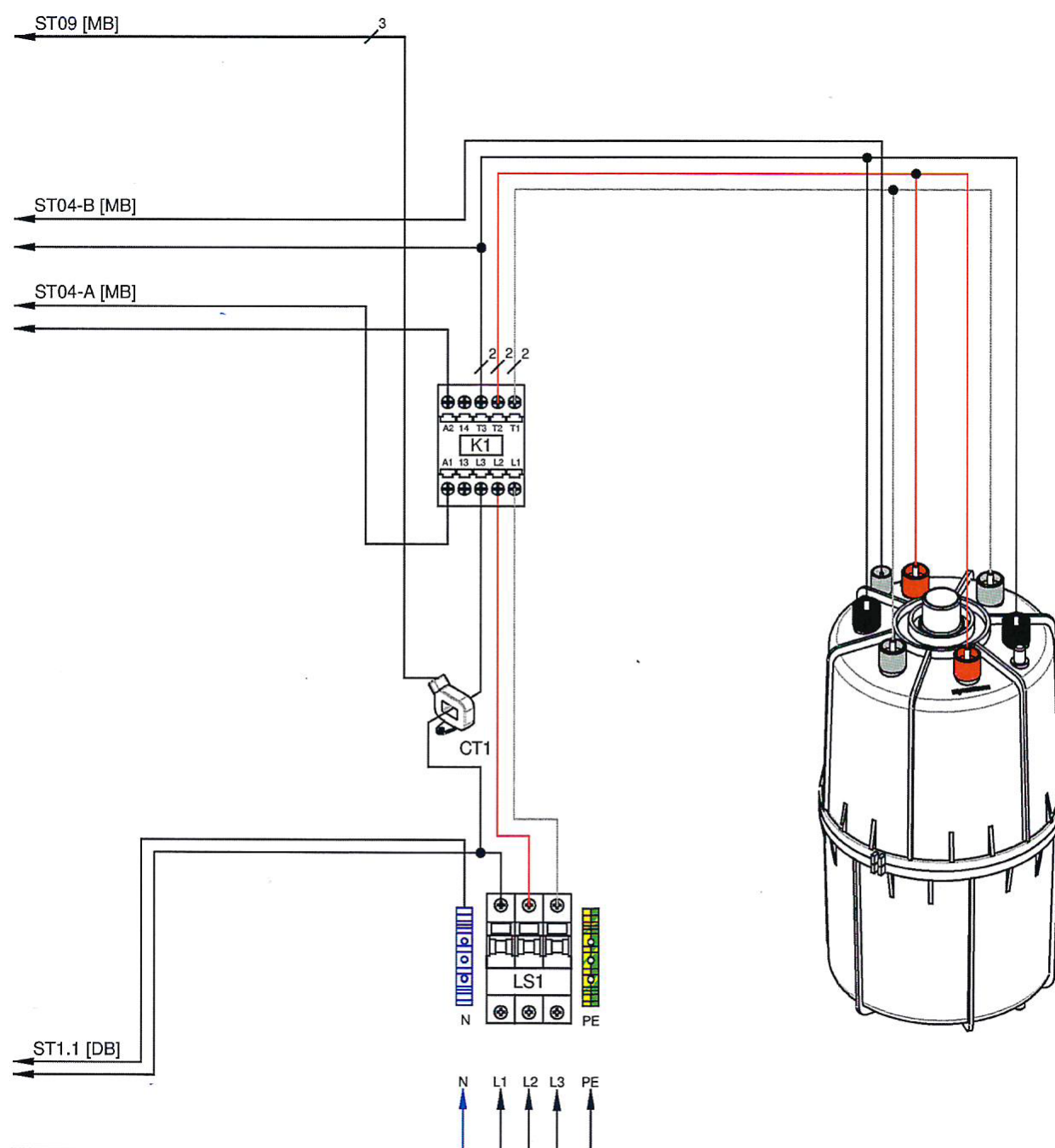


К: Главный контактор или реле

СТ: Преобразователь тока

LS1: Автоматический выключатель В20.0А

Схема подключения бака парогенератора FLE30-TSPA-AE10



Электроснабжение: 380-415 В / 3 / N макс. 22,5 кВт

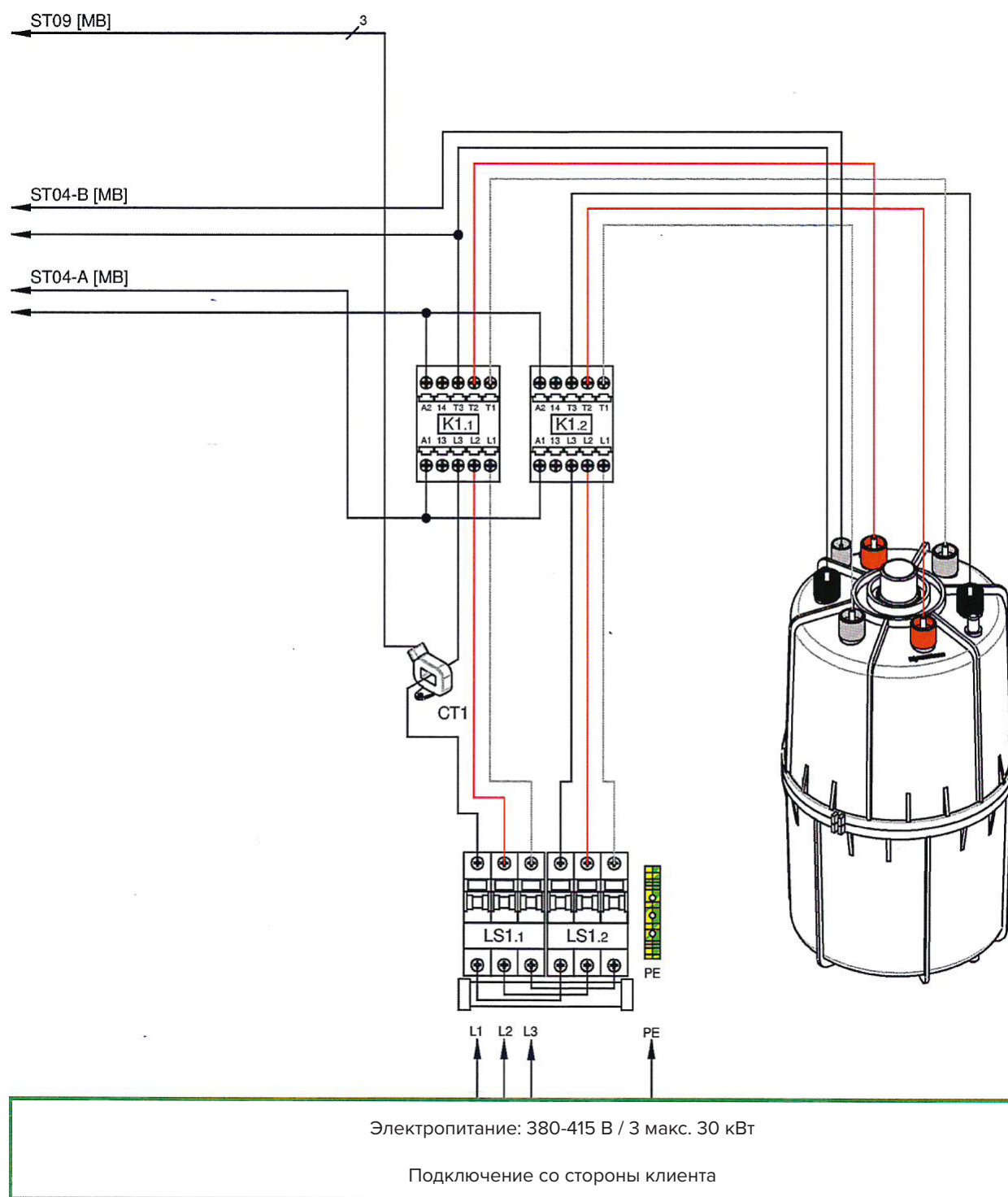
Подключение со стороны клиента

К: Главный контактор или реле

СТ: Преобразователь тока

LS1: Автоматический выключатель B20.0A

Схема подключения бака парогенератора FLE40-TSPA-AE10

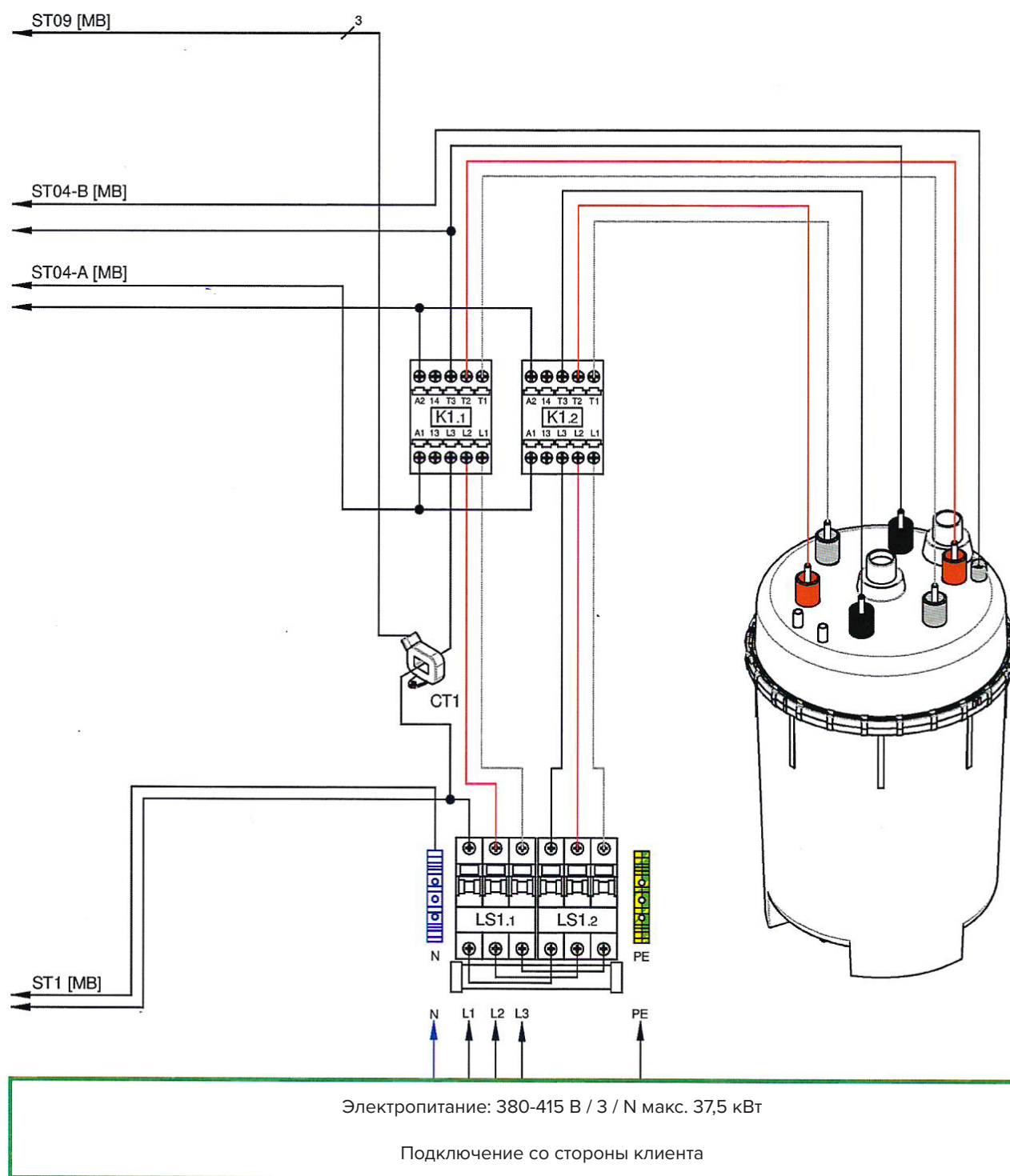


К: Главный контактор или реле

СТ: Преобразователь тока

LS1: Автоматический выключатель В20.0А

Схема подключения бака парогенератора FLE50-TSPA-AE10

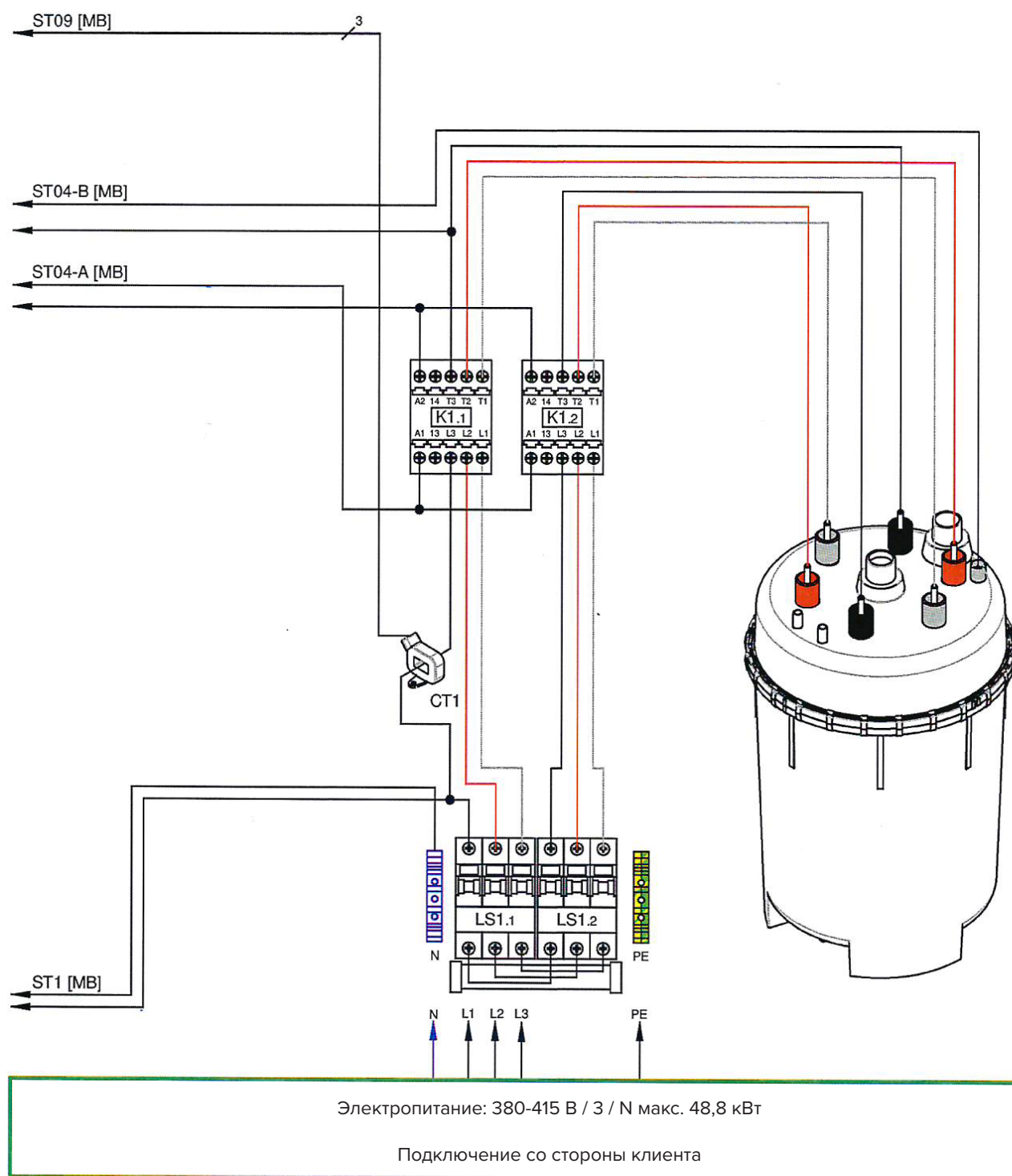


К: Главный контактор или реле

СТ: Преобразователь тока

LS1: Автоматический выключатель В20.0А

Схема подключения бака парогенератора FLE65-TSPA-AE10



К: Главный контактор или реле

СТ: Преобразователь тока

LS1: Автоматический выключатель В20.0А

Опции для парогенератора

Паровая баня — это не только пар. Это сумма ощущений от влажности, температуры, света и ароматов. С добавлением опций парогенератор HygroMatik FlexLine из обычного генератора пара превратится в еще и генератор хорошего настроения и самочувствия.

Плата расширения предлагает три дополнительных реле, которые можно легко настроить с помощью сенсорного экрана управления парогенератором. Вместе с основным реле главной платы можно включать и выключать вытяжной и приточный вентиляторы, освещение и дозировать ароматы по мере необходимости.

Возможно также подключить дополнительный датчик температуры, который благодаря алгоритмам, интегрированным в контроллер, может использоваться как для усреднения (для длительных сеансов работы), так и для контроля отклонений (двойная безопасность). Поскольку все соответствующие подключения выведены на отдельную клеммную колодку, эта опция предлагает особенно простой вариант коммутации для паровой бани, которая является безопасной и удобной.

Техническое описание

- Реле используются для управления функциями освещения, подачи ароматов, вытяжного вентилятора и приточного вентилятора. Эти реле включают 230 В по запросу контроллера TSPA для управления соответствующим компонентом.
- Базовое реле на материнской плате используется для включения освещения.
- Для 3 дополнительных реле требуется дополнительная плата. Она подключается к основной плате как опция. Реле платы расширения используются для управления вытяжным вентилятором, приточным вентилятором и впрыском аромата.
- В дополнение к 3 дополнительным релейным выходам плата расширения также позволяет подключать 2-й датчик температуры и использовать дополнительный цифровой вход.
- 2-й датчик температуры обеспечивает такие функции, как усреднение и мониторинг температуры. Подробную информацию можно найти в технической документации.
- Цифровой вход платы реле позволяет комбинировать дополнительные функции, такие как ECO, паровой удар, производство пара и функции таймера с цифровым входом основной платы.
- Четыре релейных выхода, цепь безопасности и датчик температуры основной платы выведены на клеммную колодку для удобного подключения при монтаже

Настройка параметров

Настройки можно выполнять непосредственно на парогенераторе с помощью сенсорного дисплея 3,5". Параметры можно найти в соответствующих подменю главного меню управления TouchSPA.

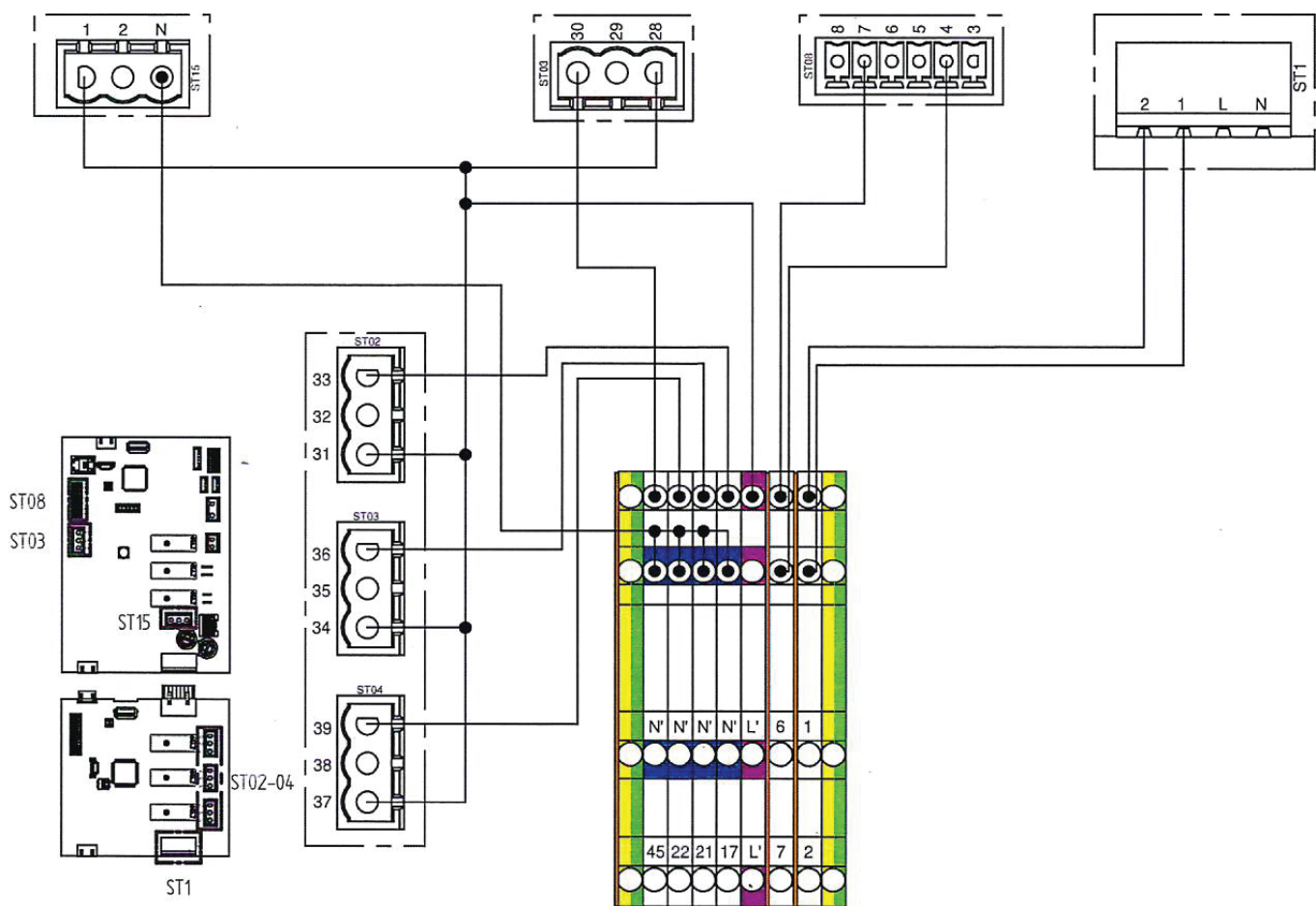


23 Назначение главного реле	Light 1



1 Назначение реле ST02	Essence 1
2 Назначение реле ST03	Exhaust fan 1
3 Назначение реле ST04	Supply fan 1

Схема электропроводки



Подключение опции DS

Компоненты на месте подключаются непосредственно к клеммной колодке опции DS. Назначение показано в следующей таблице.

Датчики температуры	6 и 7
Защитная блокировка	1 и 2
Свет	45, N', PE
Приточный вентилятор	22. N'. PE
Вытяжной вентилятор	21, N', PE
Ароматы	17 (выход коммутации), L' (постоянное напряжение), N', PE

Питание

Нагрузки 230 В питаются через внутренний предохранитель [2,5 А] платы управления. Таким образом, доступна максимальная мощность 400 ВА. Сумма всех нагрузок не должна превышать максимальную мощность.

Подключение насоса для ароматов

Назначение клемм показано в следующей таблице.

Артикул	B-2604091				
Модель	EP230				
Описание	230 В пер. тока Импульс	230 В пер. тока	N'	PE	
Клеммы парогенератора	17	L'	N'	PE	
Клеммы насоса	3	2	1	PE	

Внутренняя проводка

На схеме показаны все СПА опции. Все соединения выведены на клеммную колодку. Отдельные отводы следующие:

- Штекер основной платы ST15: Питание подключаемых компонентов.
- Штекер основной платы ST03: Реле для управления освещением.
- Штекер основной платы ST01: Защитная блокировка.
- Штекер основной платы ST08: Датчик температуры.
- Штекер платы расширения ST02: Реле для управления эссенциями.
- Штекер платы расширения ST03: Реле для вытяжного вентилятора.
- Штекер платы расширения ST04: Реле для приточного вентилятора .

Индивидуальная адаптация

Заданное на заводе назначение реле может быть адаптировано к требованиям заказчика. Если, например, не будет использоваться приточный вентилятор, но будет использоваться второй насос для ароматов, это можно настроить.



3 Назначение реле ST04	Essence 2
------------------------	-----------

SuperFlush

При нагревании водопроводной воды, в зависимости от её жесткости, химические процессы производят меньшее или большее количество минеральных отложений. Отложения остаются в паровом цилиндре и рано или поздно делают необходимым техническое обслуживание.

Дополнительная встроенная система промывки SuperFlush может значительно увеличить сброс шламовых минеральных отложений и, таким образом, увеличить интервал технического обслуживания

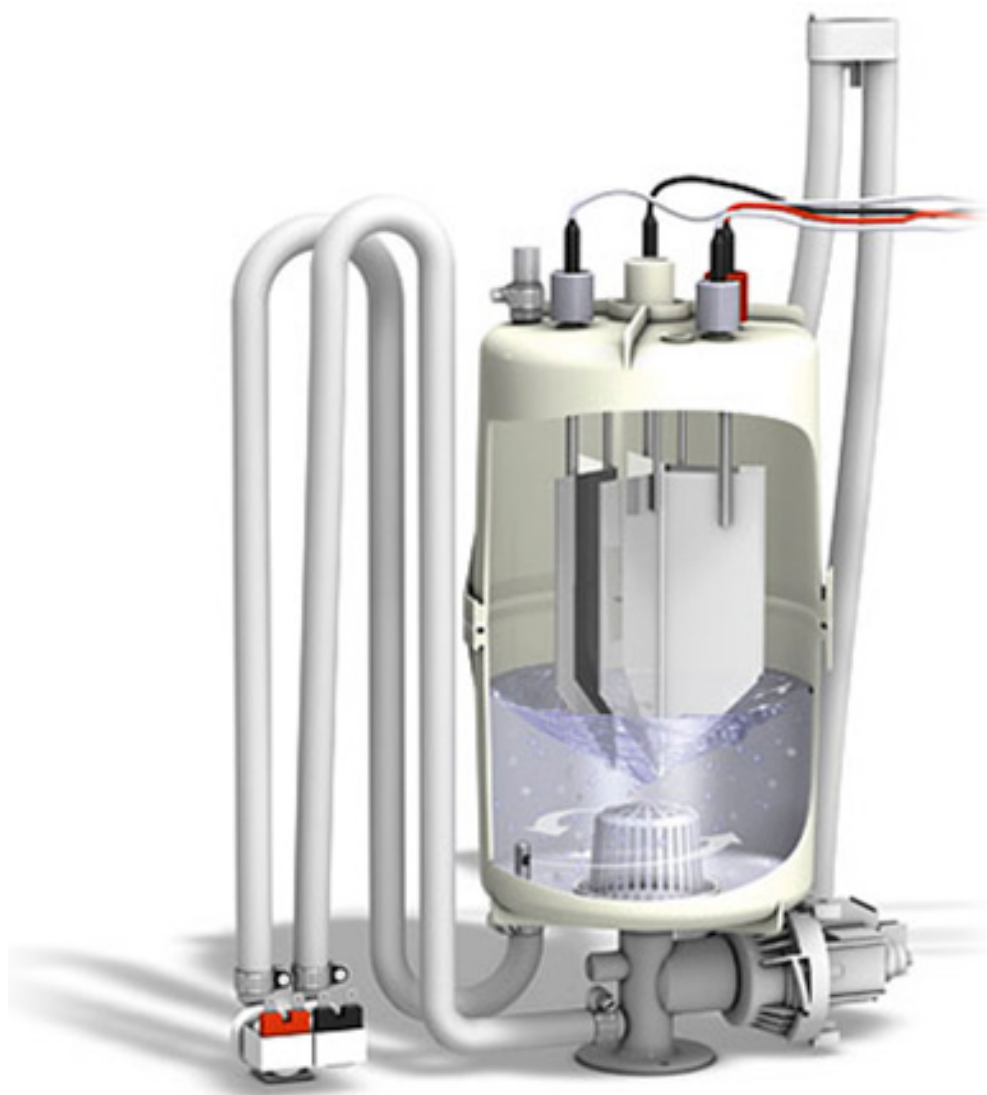
Функциональное описание

Форсунка в нижней части парового цилиндра подключена к дополнительному впускному клапану воды. Этот электромагнитный клапан работает параллельно с продувочным насосом. Во время продувки SuperFlush вызывает вращение воды в цилиндре. Отложения завихряются, а более мелкие частицы удаляются из цилиндра продувочным насосом.

Технические данные

Давление подаваемой воды: 1-10 бар/14,5-145 psi

Подключение воды: DN12 (3/8«)



Запасные части

Если вам нужен электромагнитный клапан в качестве запасной части, вы можете заказать его по следующему номеру детали у нашего официального представителя:

Тип устройства	Идентификационный номер
SLE02-10, SLH03-09, FLE05-10, FLH03-09, MSE	WF-03-00012
SLE15-30, SLH15-25, FLE15-25, FLH15-25	WF-04-00012
SLE45-65, SLH40-50, FLE30-130, FLH30-100	WF-06-00012



При замене клапана обратите внимание, что 2-й выход электромагнитного клапана (правый, красная маркировка на шланге и кабеле) должен быть подключен к промывочному соединению цилиндра в нижней части цилиндра. Левый выход должен быть подключен к основанию цилиндра.

Если вам нужен паровой цилиндр в качестве запасной части, укажите при заказе, что вам нужен цилиндр с насадкой SuperFlush или укажите серийный номер вашего устройства.