

ВНИМАНИЕ!!!

Прежде чем приступить к установке и эксплуатации ЭНУ Премьера Профи, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.

Категорически запрещается оставлять работающее ЭНУ Премьера Профи без надзора. Во избежание возникновения пожара, запрещается накрывать ЭНУ Премьера Профи какими-либо предметами или материалами.

Настоящее Руководство по эксплуатации является документом, содержащим сведения о:

- конструкции и характеристиках Изделия;
- пусконаладочных работах и монтаже Изделия;
- правилах безопасной эксплуатации Изделия;
- техническому обслуживанию и ремонту Изделия;
- правилах транспортировки и хранения Изделия.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделий, в настоящем Руководстве по эксплуатации могут иметь место отдельные расхождения между описанием и изделием, не влияющие на его работоспособность и не ухудшающие его технические характеристики.

ВНИМАНИЕ!

При использовании Электропечей производства ООО «Инжкомцентр ВВД» с Пультами Управления сторонних производителей, предприятие ООО «Инжкомцентр ВВД» не гарантирует бесперебойную, правильную и безопасную работу Электронагревательного Устройства, состоящего из Электропечи и Пульта Управления.

Ответственность за выбор и эксплуатацию Пульта Управления стороннего производителя, работающего в паре с Электропечью производства ООО «Инжкомцентр ВВД», лежит на Потребителе.

Содержание

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.2 Технические характеристики изделия

1.3 Состав изделия

1.4 Устройство и работа изделия

1.5 Контрольно-измерительные приборы

1.6 Маркировка и пломбирование

1.7 Упаковка

2. Использование изделия

2.1 Подготовка помещения перед использованием изделия

2.2 Меры безопасности

2.3 Подготовка изделия к работе

2.4 Эксплуатация изделия

2.5 Порядок работы

2.6 Возможные неисправности и их устранение

2.7 Действия в экстремальных условиях

3. Техническое обслуживание

4. Хранение и транспортирование

5. Утилизация

6. Гарантийные обязательства

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

Схемы возможных максимальных комплектаций печей

7. Гарантийный талон



1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Изделие (ЭНУ) состоит из двух отдельных, функциональных блоков:

- электронагреватель для бань и саун «Премьера — Профи» (далее по тексту ЭН, Электродпечь);
- пульт управления (далее по тексту ПУ).

ЭНУ предназначено для создания и поддержания необходимого температурного режима в парильном помещении бани/сауны.

ПУ предназначен для управления работой ЭНУ. В зависимости от заказа, ПУ может быть двух типов: ПУ-02М и ПУ-04М.

Таблица 1.2.1

Наименование	Нормы, параметры								
	18 (1x18)	24 (1x24)	30 (2x15)	36 (2x18)	42 (2x21)	48 (2x24)	54 (3x18)	63 (3x21)	72 (3x24)
Номинальная потребляемая мощность*, кВт	18	24	30	36	42	48	54	63	72
Рекомендуемый объём помещения (от-до), м³	18-25	25-30	30-40	40-55	55-70	70-80	80-100	100-130	130-180
Количество секций (блоков) для установки ТЭНов, шт	1	1	2			2	3		
Рекомендуемый номинальный ток защитного автомата (вариант №1), А	50	50	1 автоматический выключатель						
			80 А			100 А	125 А		
Рекомендуемый номинальный ток защитного автомата (вариант №2)	—		2 автоматических выключателя			3 автоматических выключателя по 50 А			
			40 А						
Сечение силовых и заземляющих проводов от ВРЩ до силового блока ПУ, мм²	1 кабель, 5 жил								
	по 10 мм		по 16 мм			по 25 мм			по 35 мм
Сечение силовых и заземляющих проводов от Силового блока ПУ до печи, мм²	1 кабель, 5 жил		2 линии, 5 жил по 10 мм			3 линии, 5 жил по 10 мм			
	по 6 мм	по 10 мм							
Напряжение питания, В	380								
Габаритные размеры (Г × Ш × В), мм	605 × 795 × 1075		795 × 1100 × 1075			795 × 1600 × 1075			
Масса печи без облицовки, кг	90		180			270			
Масса каменной облицовки**, кг	200		300			390			
Масса облицовки «Гималайская соль»**, кг	180		270			360			
Рекомендуемая масса камней для парообразования***, кг	50-100		100-200			150-300			
Масса жароаккумулятора (1 шт)****, кг	53								
Масса воздушного диффузора (1 шт)****, кг	1,5								
Род тока	переменный								
Режим работы	продолжительный								
Класс защиты от поражения электрическим током	1								
Исполнение по степени защиты от влаги	IPX4								
Исполнение по способу установки	напольное								

Примечания:

* Указанная мощность достаточна для обогрева помещения соответствующего объема при условии его эффективной термоизоляции и наличии питающего напряжения не ниже номинального. При необходимости мощность может быть уменьшена синхронным отключением ТЭНов в блоках печи;

** При облицовке с 4-х сторон;

*** Специальное отделение Электропечи заполняется камнями (нефрит, жадеит, талькохлорит) или чугунными ядрами на выбор покупателя (приобретаются отдельно). Размер камней не должен быть менее 120–150 мм. Диаметр ядер — не менее 120 мм. Масса камней указана при использовании Устройства без жароаккумуляторов и воздушных диффузоров. В случае установки жароаккумуляторов или воздушных диффузоров масса закладываемых камней уменьшается из расчёта примерно 15 кг на один установленный жароаккумулятор или три воздушных диффузора;

**** Приобретается за отдельную плату.



1.2 Технические характеристики изделия

Внешний вид Электрпечи представлен на рисунках 1.2.1; 1.2.2; 1.2.3.

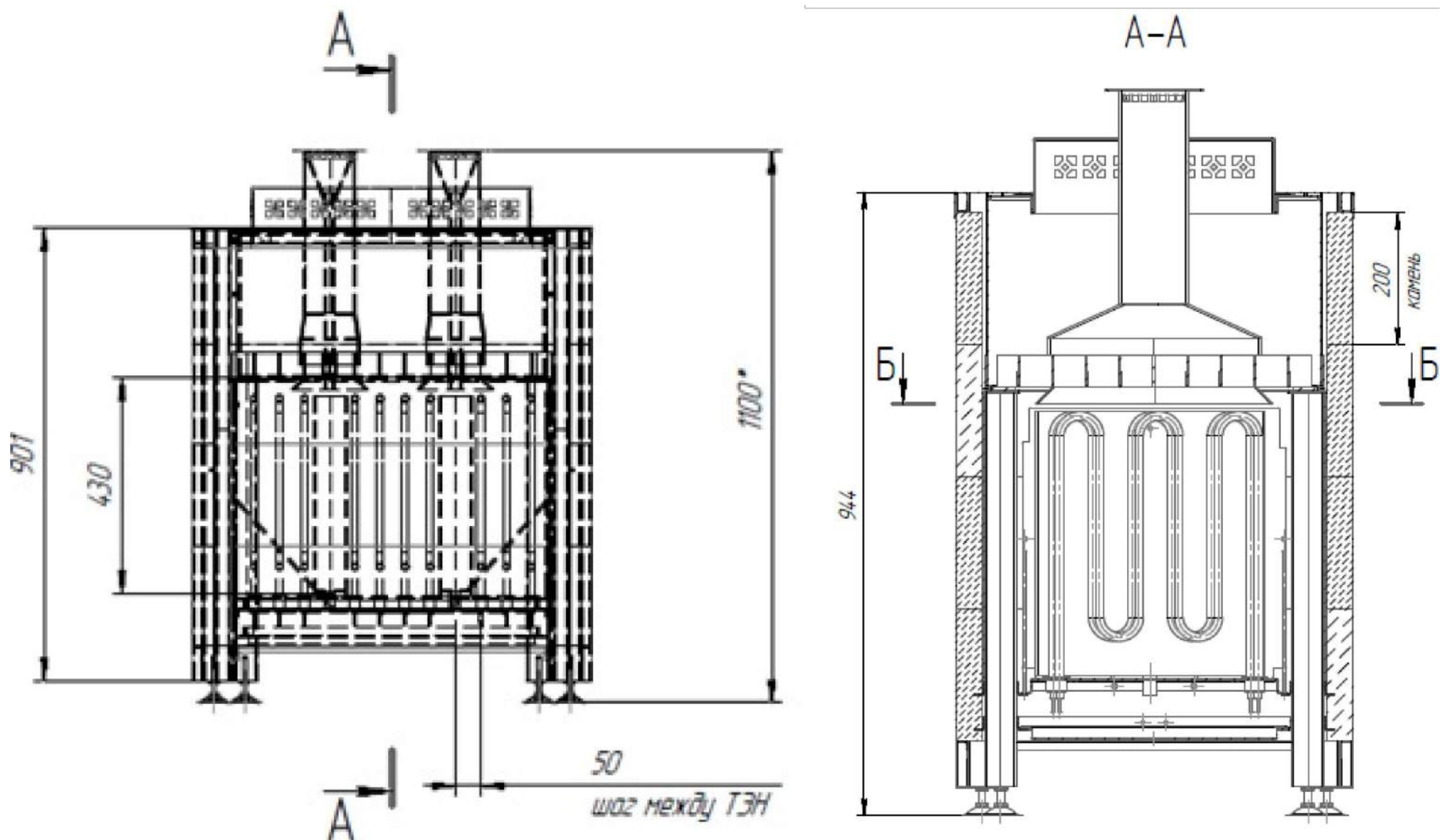


Рис. 1.2.1. Внешний вид Электропечи при односекционном исполнении (в разрезе)

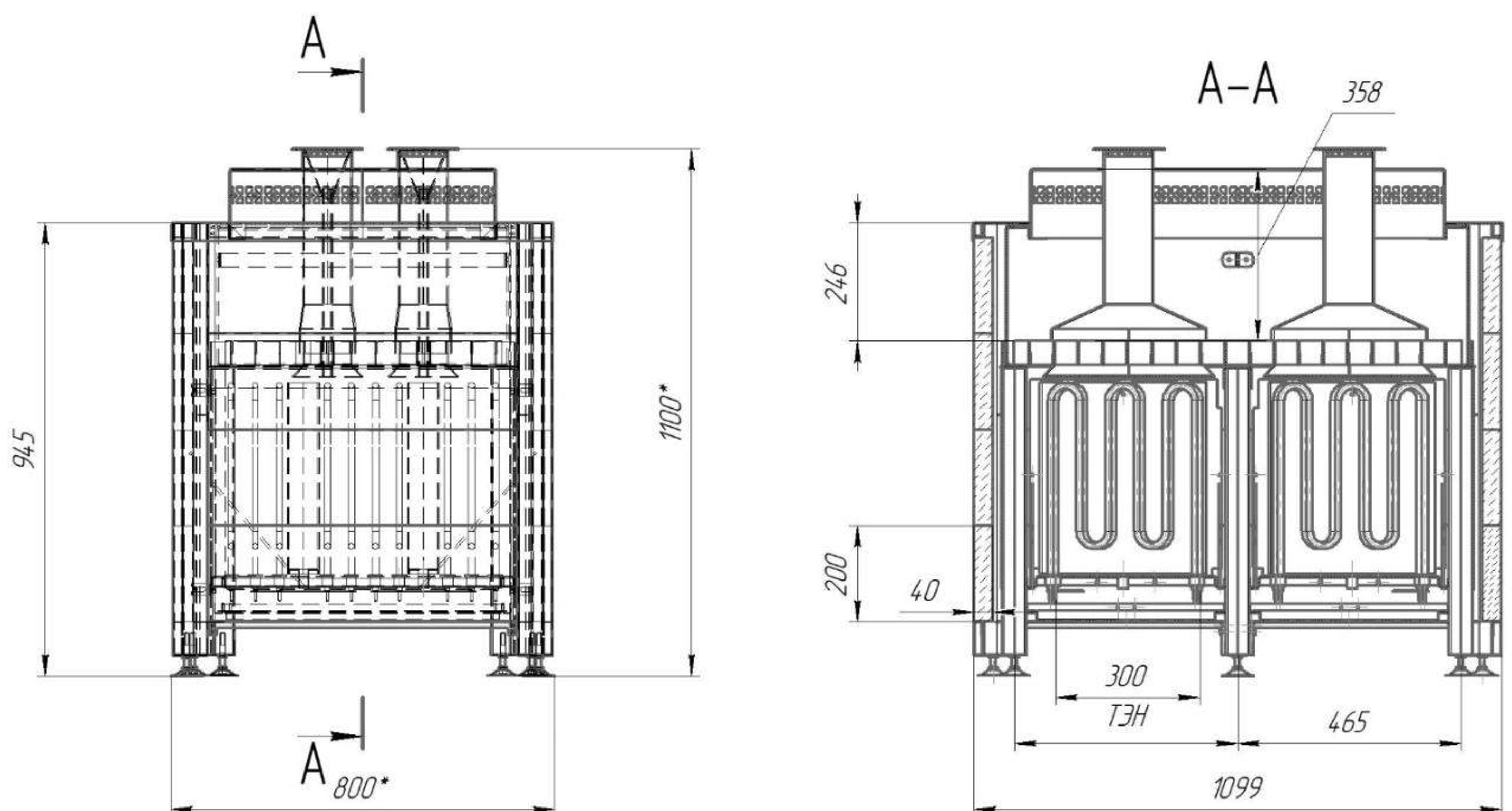


Рис. 1.2.2. Внешний вид Электропечи при двухсекционном исполнении (в разрезе)

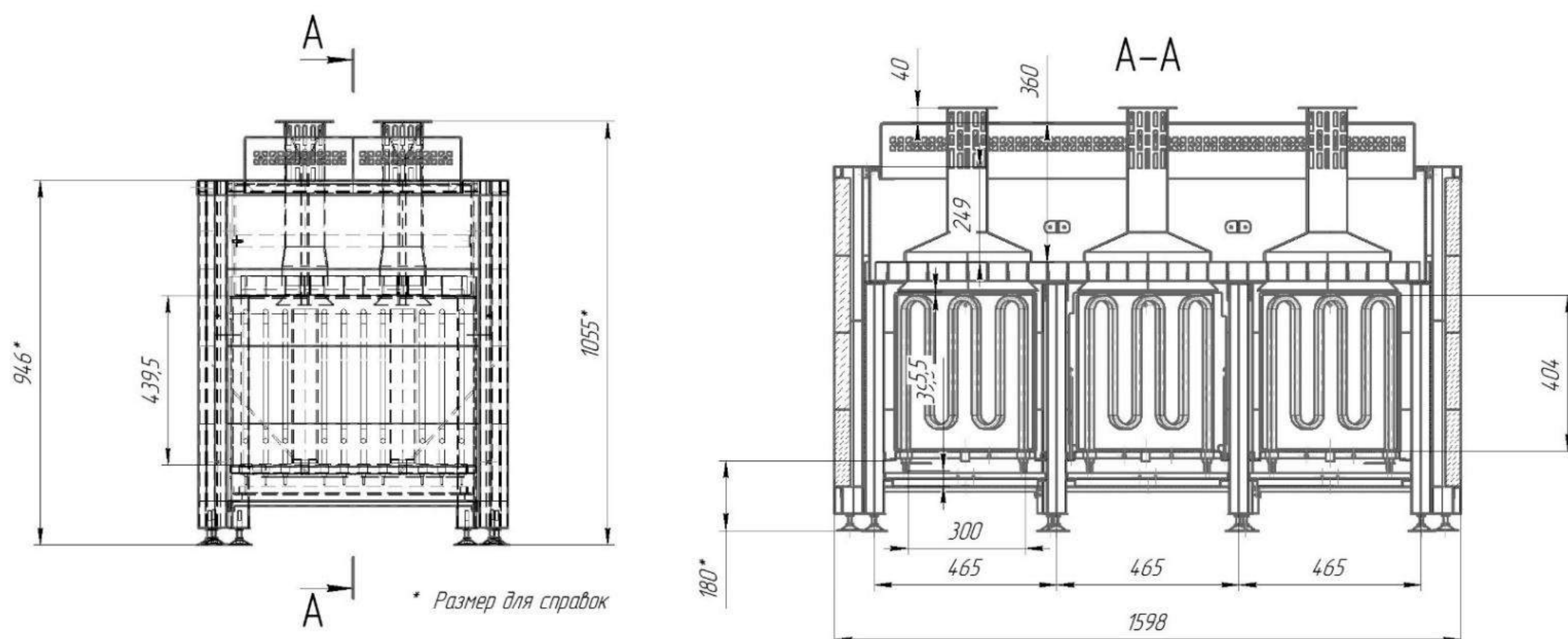


Рис. 1.2.3. Внешний вид Электропечи при трехсекционном исполнении (в разрезе)

1.3 Состав изделия

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	ЭНУ «Премьера-Профи»	шт	1
2	Жароаккумулятор*	шт	от 1 до 6
3	Воздушный диффузор*	шт	от 1 до 18
4	Пульт управления (ПУ)*	шт	1
5	Руководство по эксплуатации	шт	1
6	Упаковочная тара	шт	1 или 2

Примечание:

* Приобретается за отдельную плату.

Пульт управления модели ПУ-02М, ПУ-04М оснащается датчиком температуры и влажности (далее по тексту датчик температуры), расположенным вне блока управления и устанавливаемым внутри парильного помещения бани или сауны. Датчик температуры подключается к блоку управления собственным кабелем длиной 5 или 10 метров.

Электрическая схема ЭНУ и ПУ представлена на рисунках 1.3.2. — 1.3.9.

Рекомендуемый номинальный ток защитного автомата, тип и сечение проводов, используемых для подключения, подбираются согласно таблицы 1.2.1 и п. 2.1.1.11 настоящего Руководства.

Количество ТЭНов указано на один модуль. Модули в одной печи идентичны по набору ТЭНов.

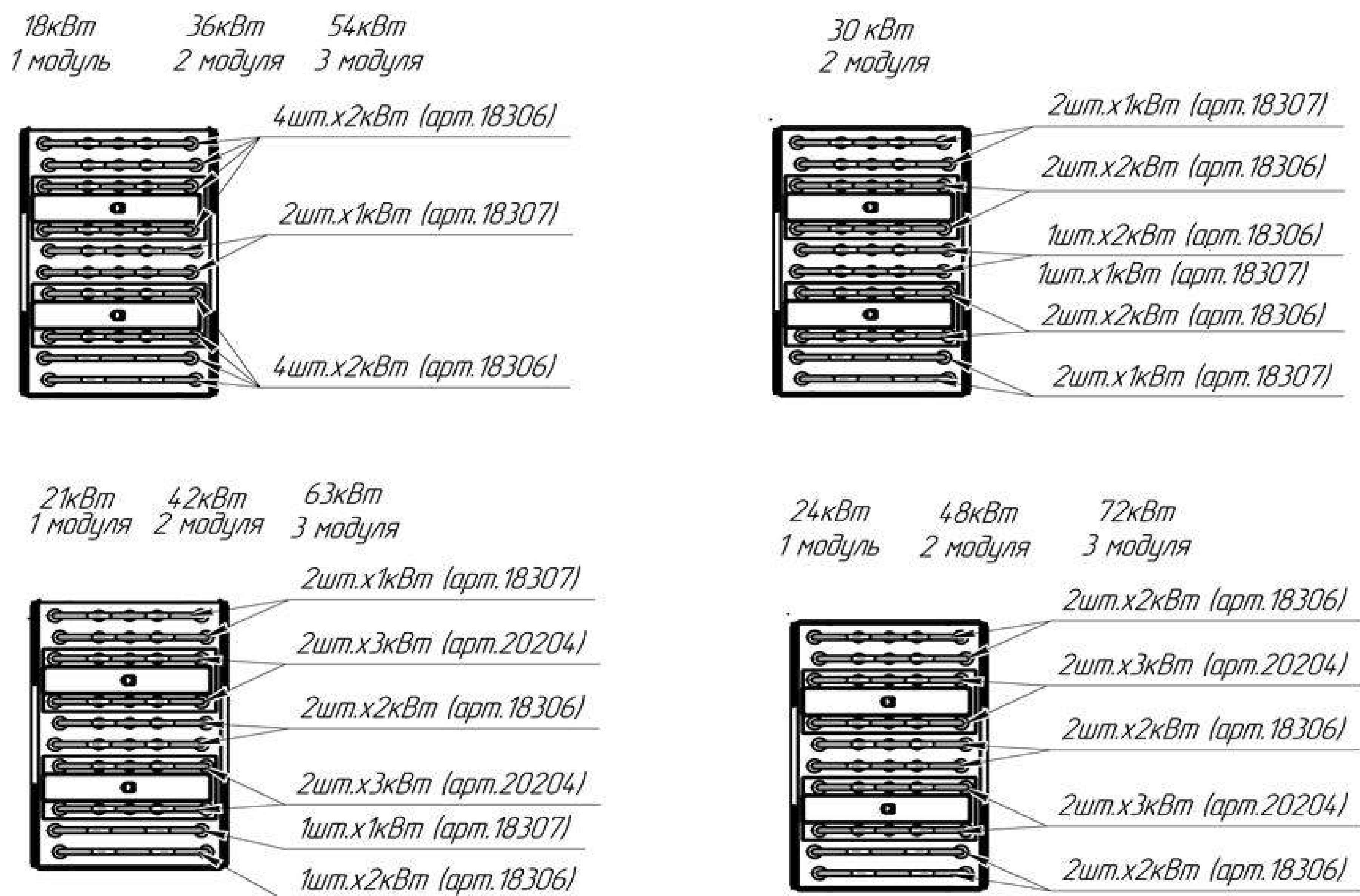


Рис. 1.3.1. Компоновка, мощность и количество ТЭНов в модулях ЭН «Премьера-Профи»

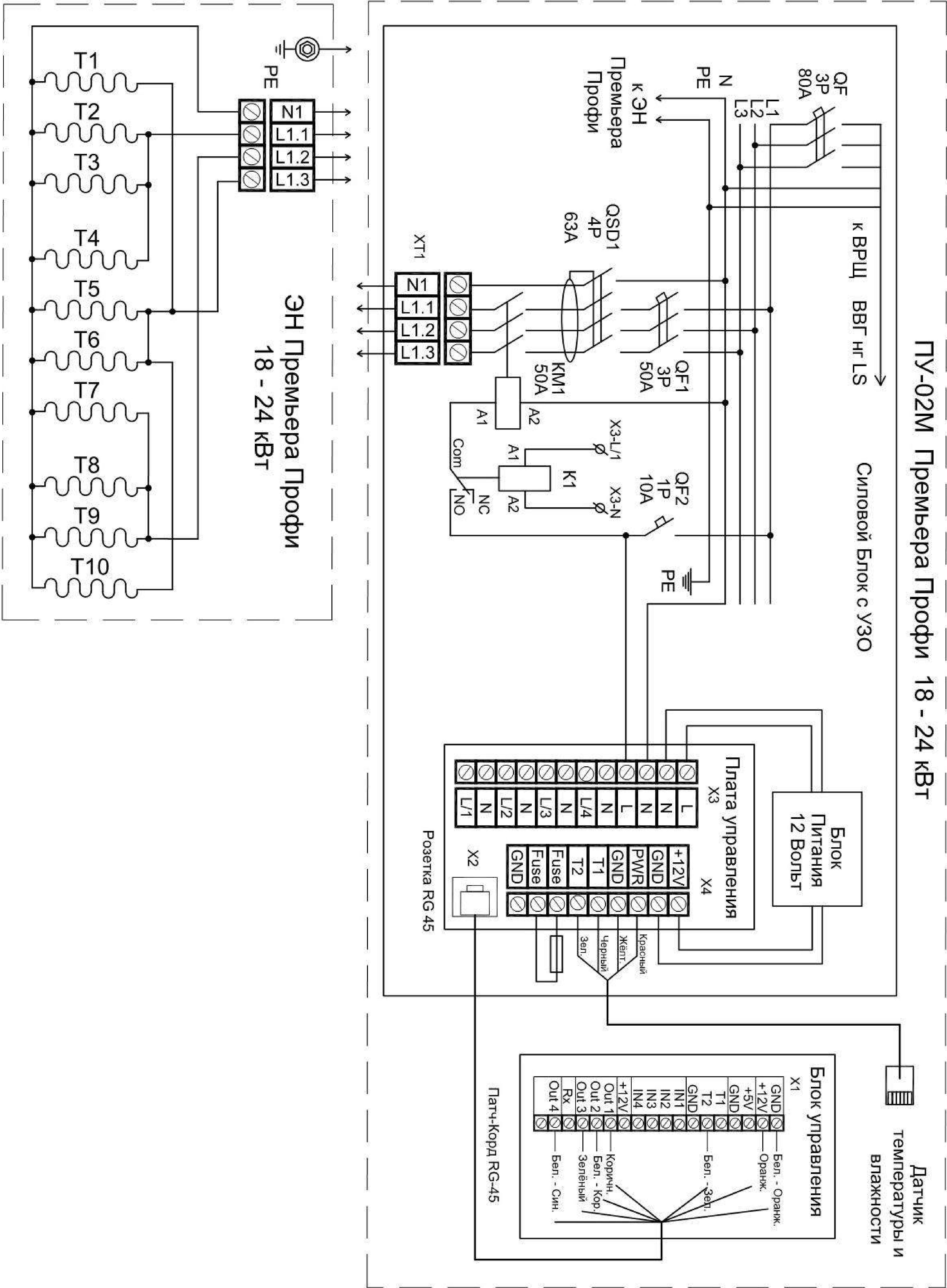


Рис. 1.3.2. Подключение ЭН и ПУ-02М к электрической сети при односекционном

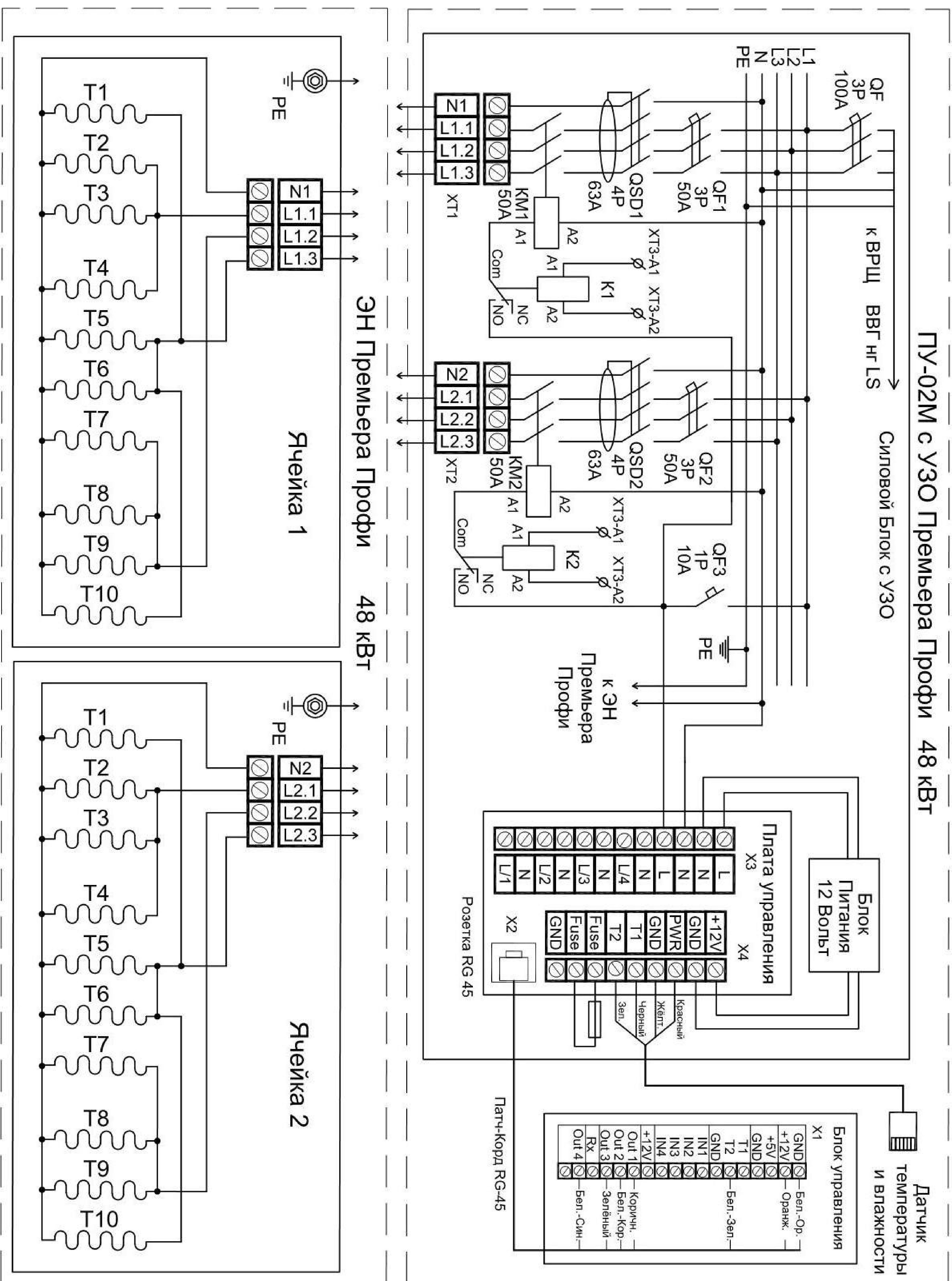


Рис. 1.3.4. Подключение ЭН и ПУ-02М к электрической сети при двухсекционном исполнении 48 кВт

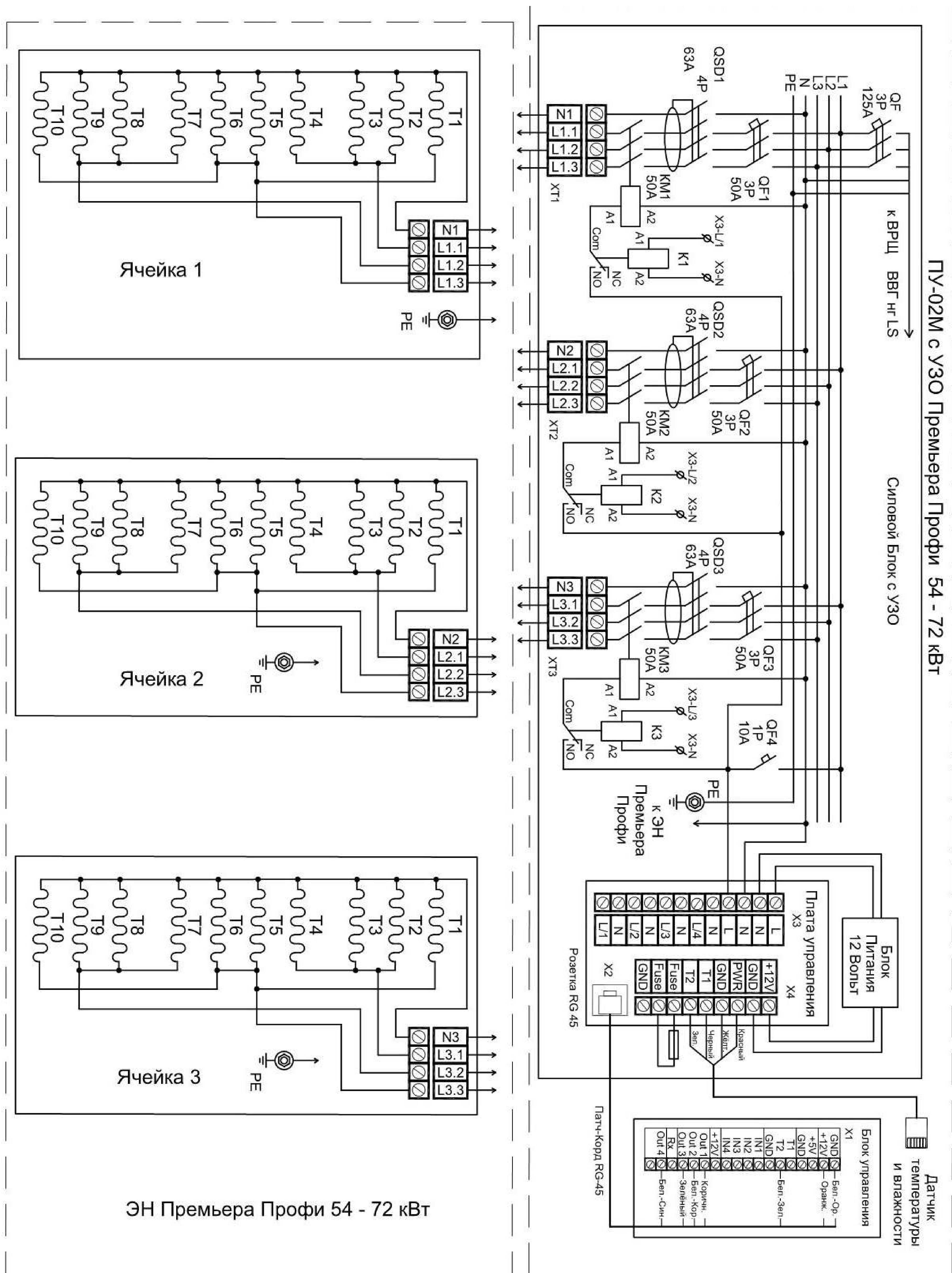


Рис. 1.3.5. Подключение ЭН и ПУ-02М к электрической сети при трехсекционном исполнении 54 - 72 кВт

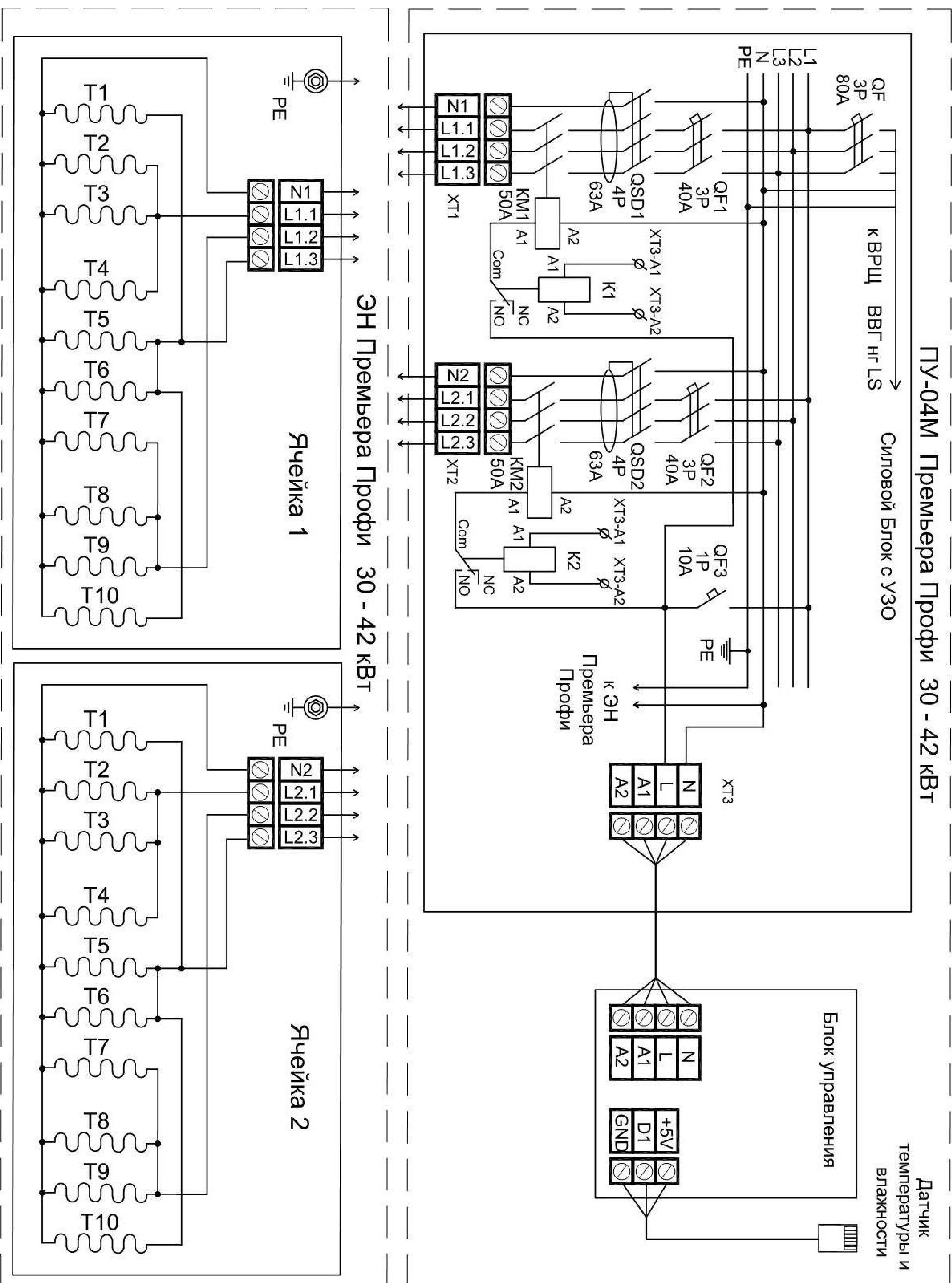


Рис. 1.3.7. Подключение ЭН и ПУ-04М к электрической сети при односекционном исполнении 30 - 42 кВт

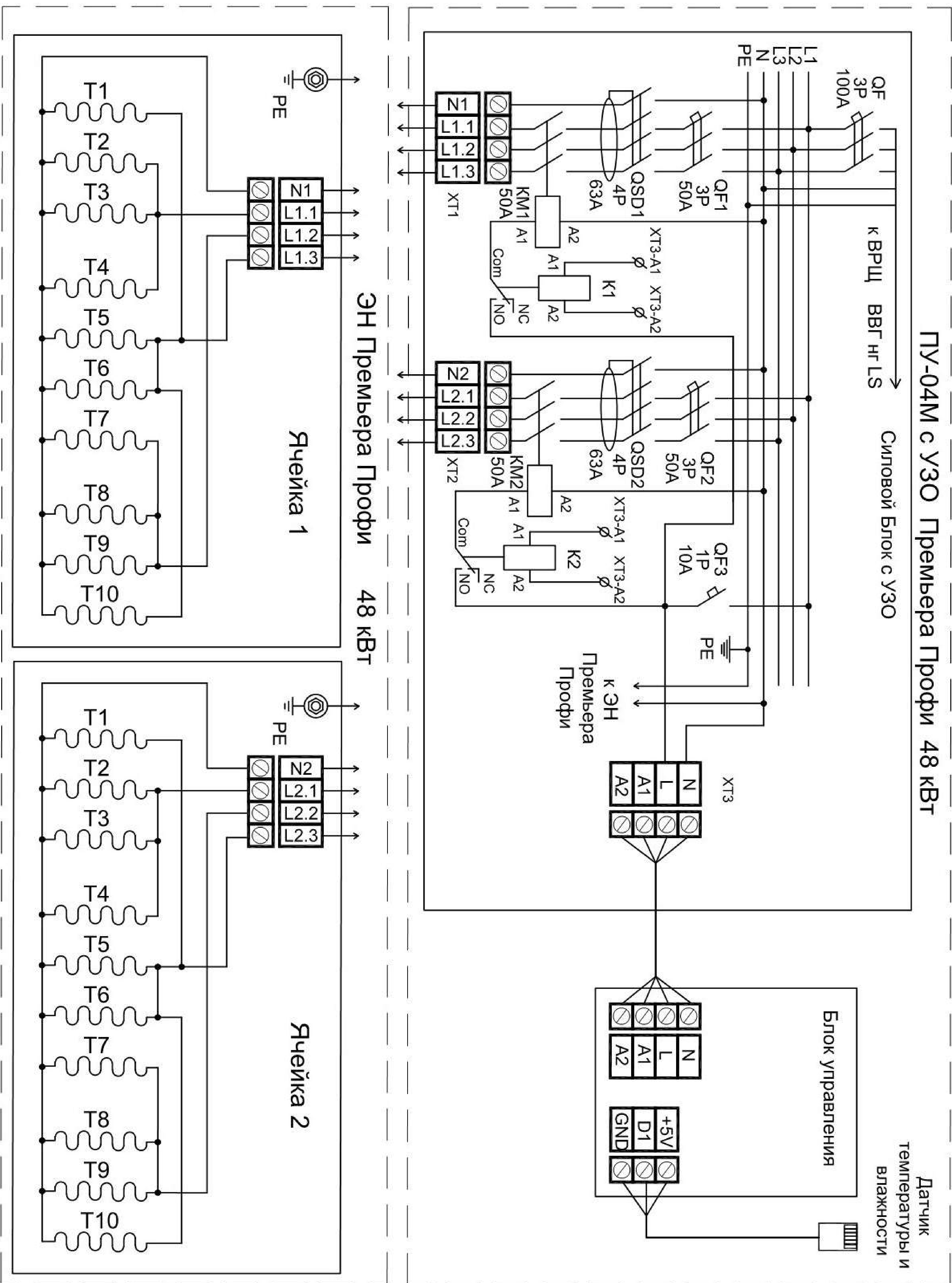


Рис. 1.3.8. Подключение ЭН и ПУ-04М к электрической сети при односекционном исполнении 48 кВт

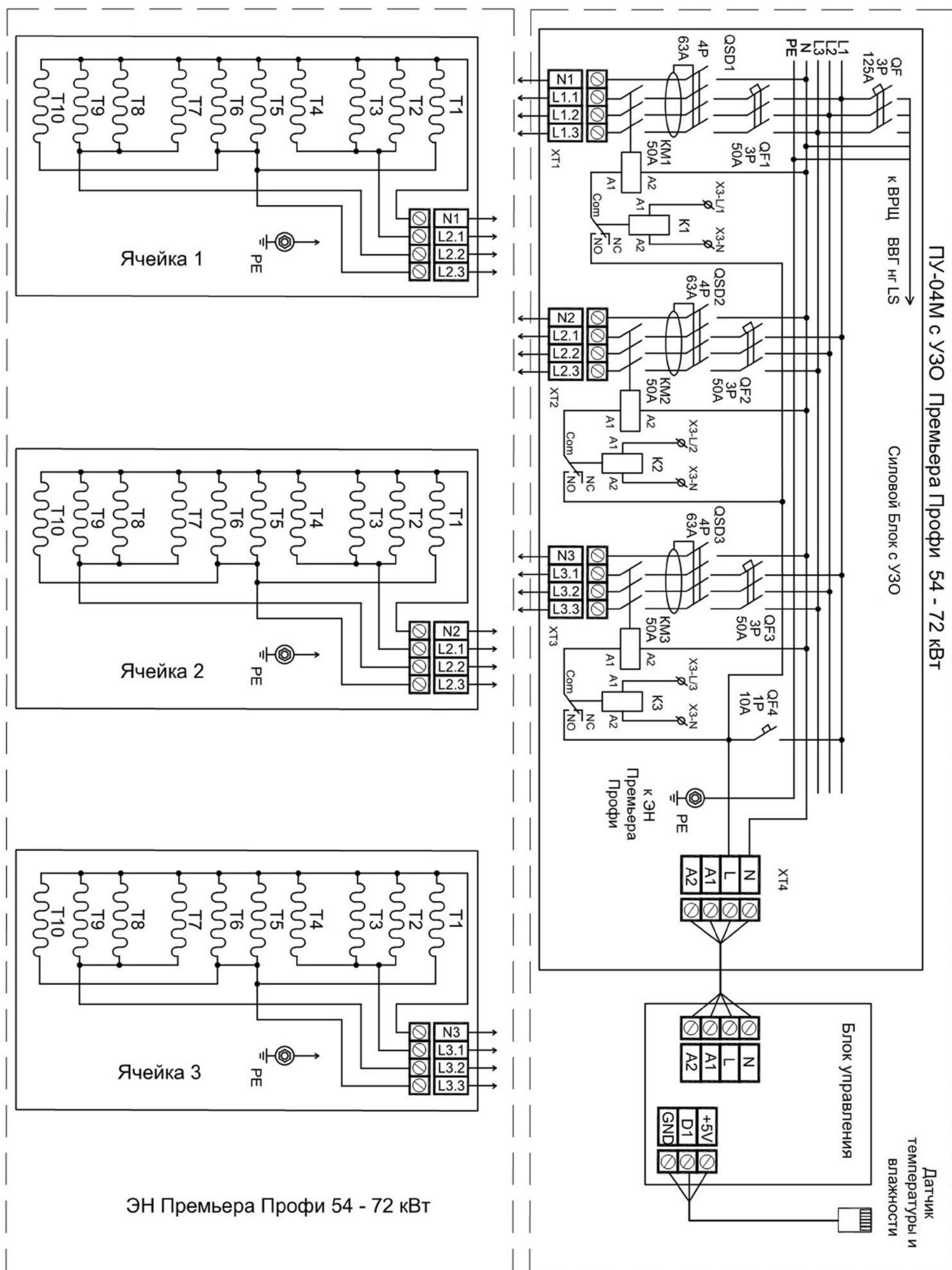


Рис. 1.3.9. Подключение ЭН и ПУ-04М к электрической сети при односекционном исполнении 54-72 кВт

1.4 Устройство и работа изделия

В зависимости от мощности (таб. 1.2.1), Электропечь состоит из одного, двух или трёх блоков ТЭНов (ЭН 1.1, ЭН 1.2, ЭН 1.3), установленных в едином корпусе. Наружный корпус выполнен в виде сборной конструкции из стального нержавеющей проката. Блоки ТЭНов выполнены из листа нержавеющей стали, на их основаниях расположены трубчатые электрические нагреватели (ТЭНы). Количество и мощность ТЭНов в каждой секции обеспечивает необходимую суммарную мощность печи согласно таблице 1.2.1. В нижней части блоков ТЭНов размещены клеммники для подключения ЭНУ к ПУ.

Электрические печи Премьера Профи оборудованы двухуровневой системой парогенерации и внутренней аккумуляции тепла. Нагревательные модули в этих печах дооборудованы специальными легкомонтируемыми горизонтальными донными вставками и стеновыми рейками, позволяющими доукомплектовать внутреннее пространство между ТЭНами дополнительным каменным массивом (**Рис. 1.4**). Массив камня, располагаемого в нижнем уровне, дополнительно экранирует ТЭНы от взаимного их перекаливания и выравнивает общую температуру ТЭНов и каменного массива.

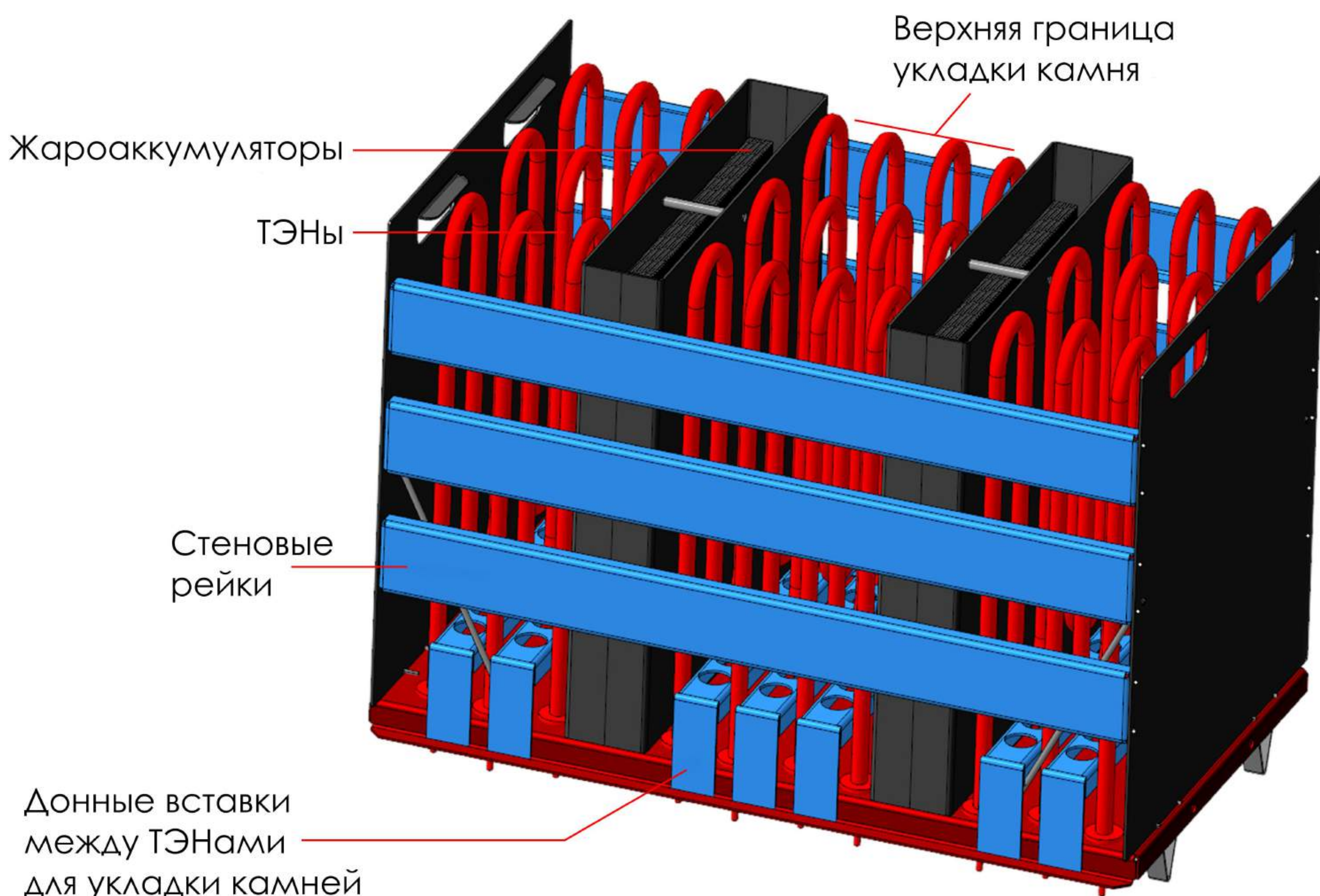


Рис. 1.4. Блок ТЭНов Электрической печи Премьера Профи

Каждый блок подключается своим, отдельным кабелем. Блоки ТЭНов устанавливаются в наружное ограждение. В целях удобства подключения и эксплуатации, блоки ТЭНов установлены в печь независимо друг от друга и могут обслуживаться отдельно. Все работы с ними производятся без демонтажа ЭНУ. Для предотвращения деформации ТЭНов во время эксплуатации, блоки ТЭНов сверху закрыты решёткой, на которую укладываются или камни (нефрит, жадеит, талькохлорит), или чугунные ядра.

При укладке каменного массива в модули, в целях сохранения системы подвижности их при замене ТЭНов, не рекомендуется укладывать камень выше верхней границы ТЭНов. Учитывая исключительно высокие температуры каменных массивов нижних ярусов, рекомендуется использовать для них специально подобранный, прошедший внутризаводские испытания, высокотемпературный природный или фрагментарный керамический камень.

Электропечь, в зависимости от модели и мощности, комплектуется в количестве от 1 до 6 специальными изделиями — жароаккумуляторами из нержавеющей стали. Конструкция жароаккумуляторов гарантирует не только абсолютно безопасное и эффективное получение экологически чистого пара, исключая возможность попадания воды на раскалённую поверхность ТЭНов, но и способствует выходу перегретого воздуха сквозь «каменную пробку» из ТЭНового пространства; совокупность установленных жароаккумуляторов позволяет получать чистейший пар практически в непрерывном режиме.

В комбинации с жароаккумуляторами, а, при необходимости, и без них, в целях предотвращения образования «каменной пробки» и возникновения критически высокой температуры, под решёткой в зоне расположения ТЭНов устройство комплектуется специальными изделиями — воздушными диффузорами, обеспечивающими свободный выход перегретого воздуха из-под решётки, и в целом повышающими эффективность работы устройства (приложение 3).

Управление Электропечью осуществляется с помощью выносного пульта управления (ПУ), позволяющего задавать и поддерживать необходимую температуру в помещении, а также ограничивать время непрерывной работы устройства. Пульт управления может быть выполнен в двух исполнениях: ПУ-02М и ПУ-04М.

Пульт управления включает в себя:

- цифровой измеритель температуры и влажности;
- терморегулятор с диапазоном регулирования от +30 до +125 С°;
- один, два или три (в зависимости от исполнения) контура управления включением и выключением Электродпечи.

Пульт управления обеспечивает:

- автоматическое полное отключение ЭН, если с момента последнего воздействия на элементы управления ПУ прошло более 6 часов (заводские установки);
- автоматическое включение и выключение Электродпечи в соответствии с заданной на пульте температурой в парильном помещении;
- индикацию текущей температуры и влажности;
- в зависимости от исполнения, задержку включения Электродпечи до 24 часов с интервалом в 15 минут.

Пульт управления состоит из двух блоков: блока управления и силового блока. Блок управления представляет собой пластиковый корпус, на лицевой поверхности которого размещены текстовый информационный экран и кнопки управления. Внутри блока управления размещены электронные компоненты, обеспечивающие алгоритм работы ЭНУ. Электронные компоненты блока управления смонтированы на печатной плате. Пульт управления оснащается датчиком температуры и влажности, устанавливаемым внутри парильного помещения бани или сауны. Датчик температуры и влажности подключается к пульту управления собственным кабелем длиной 5 или 10 метров.

Удлинение кабеля датчика свыше 10 м производится только по согласованию с Производителем через усилитель сигнала (драйвер).

Драйвер устанавливается в непосредственной близости от силового блока ПУ (допускается установка драйвера внутри силового блока ПУ). Максимальная длина соединительного кабеля между платой управления силового блока ПУ и драйвером — не более 30 см. Рекомендуемая длина трассы от драйвера до датчика температуры/влажности составляет 55 метров, при условии выполнения монтажных работ по прокладке кабельных линий в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р 56555–2015.

Для подключения драйвера (**Рис. 1.4.1**) рекомендуется использовать четырёхжильный кабель сечением каждой жилы не менее 0,75 мм.

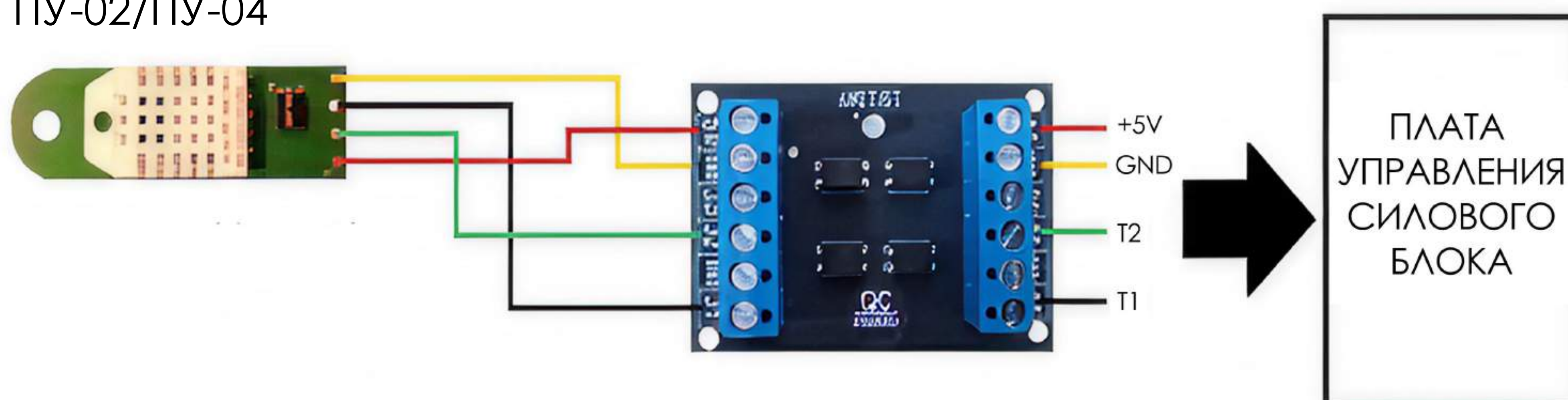
В конце соединительного кабеля драйвера устанавливается распаячная коробка, внутри которой соединяются кабель трассы драйвера и кабель датчика температуры/влажности (вид соединения контактов — пайка).

Укорачивать кабель датчика температуры/влажности запрещено.

Не рекомендуется пересечение кабелем датчика силовых линий или их параллельная укладка. Во избежание электрических помех, минимальное рекомендуемое расстояние между силовыми кабелями и кабелем датчика температуры и влажности должно быть не менее 0,5 м.

Силовой блок выполнен в виде металлического электрического шкафа с пылевлагозащитой IP65, внутри которого установлены автоматы защиты, коммутационные компоненты, шины и клеммы для подключения кабелей. Конструкция силового блока позволяет последовательно, в зависимости от необходимости, обеспечивать ступенчатое включение мощности ЭНУ отдельными группами ТЭНов.

ПУ-02/ПУ-04



Драйвер, напряжение питания – 5 В, ток питания – 0.1 А
Поддержка измерителей – AM2302(DHT22) – DS18B20(2Pin/3Pin)
Назначение клемм драйвера:
J1 – Прямой переход
J2 – Развязка 1-Wire (Первый канал)
J3 – Развязка 1-Wire (Второй канал)
GND – Общий (масса)

Рис. 1.4.1. Драйвер датчика температуры и влажности

1.5 Контрольно-измерительные приборы

Контроль температуры в парильном помещении осуществляется с помощью измерительного устройства ПУ.

Датчик температуры и влажности устанавливается в парильном отделении бани/сауны в зоне принятия процедур примерно на уровне головы сидящего на верхнем полке человека. Не допускается установка датчика в непосредственной близости от ЭНУ, входной двери, на потолке, у стеклянной стены или зоне притока воздуха.

Запрещается эксплуатация электрической печи с неисправным датчиком температуры и влажности или без него.

1.6 Маркировка и пломбирование

Маркировка нанесена на информационную табличку, расположенную на корпусе ЭН и на информационную табличку, расположенную на корпусе Силового блока ПУ.

Маркировка соответствует требованиям ст. 5 ТР ТС 004/2011 и содержит следующие данные:

- условное обозначение (тип) ЭНУ;
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- мощность ЭНУ в киловаттах;
- номинальное напряжение питающей сети в вольтах;
- массу Изделия в килограммах;
- дату изготовления;
- страну изготовления;
- обозначение технических условий;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

Пломбирование Изделия не предусмотрено.

1.7 Упаковка

Упаковка Изделия производится в деревянную тару.

Упаковка и консервация Изделия соответствуют требованиям разд. 3 ГОСТ 23216 для условий транспортирования, хранения и сроков сохранности.

2. Использование изделия

2.1 Подготовка помещения перед использованием изделия

Стены и потолок парильного помещения должны иметь хорошую теплоизоляцию. Материалы, аккумулирующие тепло (плитка, штукатурка), следует дополнительно теплоизолировать. Помещение парной или сауны рекомендуется обшить деревом. Необходимо помнить, что использование декоративных теплоёмких материалов (камень, кирпич, плитка и т.д.) в качестве теплоаккумулирующих элементов, требует дополнительного времени и электроэнергии на их разогрев.

2.2 Меры безопасности

- с целью неукоснительного соблюдения правил пожарной и электробезопасности, подключение ЭНУ должно производиться электротехническим персоналом, имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000В;



- электрическая проводка должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ и ПТБ;
- приёмка ЭНУ в эксплуатацию должна производиться с оформлением соответствующего акта;
- запрещается устанавливать ЭНУ в помещениях, не отвечающим требованиям пожарной безопасности (СНиП 31–05–2003, МГСН 4.04–94, СП 456.131.1500.2020);
- мощность ЭНУ должна соответствовать объёму парильного помещения;
- расстояние по вертикали между верхней частью Электродпечи и горизонтальным перекрытием помещения должно быть не менее 1,2 м;
- участок пола, на который устанавливается Электродпечь, должен быть защищён жаростойким, несгораемым, теплоизолирующим материалом (экраном), толщиной не менее 10 мм. Расстояние по горизонтали от корпуса Электродпечи до возгораемых поверхностей должно быть не менее 300 мм. В случае установки Электродпечи на расстояние менее 300 мм от возгораемых поверхностей, необходимо установить теплоизоляционный экран. Толщина экрана должна быть не менее 10 мм. Теплоизолирующий материал для защиты не входит в комплект поставки Электродпечи и приобретается отдельно;
- потолок над Электродпечью должен быть защищён теплоизоляционным щитом из негорючего материала (также приобретается отдельно). Расстояние между потолком и щитом должно быть не менее 50 мм. Расстояние между верхом Устройства и потолком не должно быть менее 1,2 м;

Примечание: предприятие изготавливает теплоизоляционные экраны, укомплектованные БСТВ (базальтовым супертонким волокном) толщиной до 10 мм различных размеров, которые могут быть приобретены дополнительно по необходимости в соответствии с проектом парильного помещения.

- помещение, в котором устанавливается Электродпечь, должно иметь вентиляцию. Приток и вытяжка располагаются, соответственно, внизу и вверху по диагонали помещения;
- в помещении допускается использование только одной Электродпечи;
- кабель, с помощью которого выполняется подключение ЭН к ПУ, должен быть в термостойкой изоляции типа: ПВКВ, РКГМ, ПНБС или др. Сечения жил кабеля должно быть не менее указанного в табл. 1.2.1 настоящего Руководства. Концы жил кабеля, подключаемые к ЭН и ПУ, должны быть облужены или оснащены специальными наконечниками;

- запрещается эксплуатация ЭНУ без защитного автоматического выключателя! Для подключения ЭНУ, в зависимости от электрической схемы, следует предусмотреть автоматический выключатель с номиналом, соответствующим потребляемой ЭНУ токовой нагрузкой (см табл. 1.2.1 настоящего Руководства). Подключение к автоматическому выключателю иных потребителей запрещается;
- запрещается эксплуатация Электропечи без ПУ;
- устройство должно быть надёжно заземлено;
- перед включением ЭНУ необходимо убедиться в отсутствии посторонних предметов на ЭН и внутри него;
- эксплуатация Электропечи производится только в вертикальном положении.

ВНИМАНИЕ!!!

С целью неукоснительного соблюдения правил пожарной и электробезопасности, подключение ПУ и электронагревательного устройства должен производить электротехнический персонал, имеющий допуск к работе с электроустановками до 1000В и группу по электробезопасности не ниже III.

Электропроводка должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ (правила устройства электроустановок).

2.3 Подготовка устройства к работе

- перед выполнением пуско-наладочных, монтажных и демонтажных работ, началом использования, обязательно необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации оборудования;
- вскрыть тару, проверить комплектность, удалить защитные и упаковочные материалы;
- установить Электропечь в парильном отделении бани или сауны согласно Инструкции по Установке (см. Приложения 1, 2 настоящего Руководства);
- установить силовой блок ПУ на высоте 1,4–1,7 м вне парильного помещения бани/сауны в сухом легкодоступном для визуального контроля и обслуживания месте с постоянной температурой не выше 25°C. Запрещается устанавливать ПУ на улице. Для силового блока ЭНУ климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 равна — УХЛ4;
- установить датчик температуры в парильном отделении бани или сауны в зоне принятия процедур согласно п.1.5. настоящего руководства.



2.4 Эксплуатация изделия

Меры безопасности:

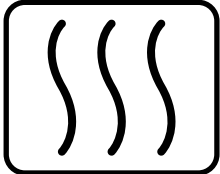
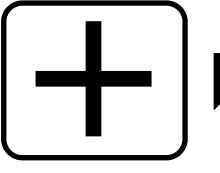
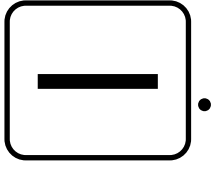
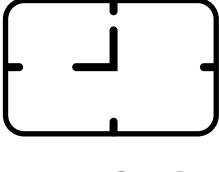
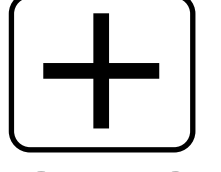
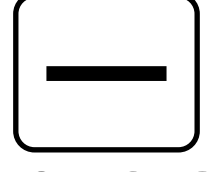
- ЭНУ относится к электрическим установкам, поэтому в процессе эксплуатации необходимо соблюдать все нормы и правила действующих документов по технике безопасности и пожарной безопасности электроустановок;
- не дотрагивайтесь до Электроды в нагретом состоянии — это может вызвать ожог;
- не оставляйте в сауне детей без присмотра;
- перед началом процедуры парения закладка для парообразования должна быть нагрета. Не поддавайте воду на недостаточно разогретую или остывшую закладку для парообразования (камни, чугунные ядра и т.д.);
- воду необходимо лить на камни равномерно небольшими порциями, рекомендуемая разовая порции поддачи воды не более 300 мл;
- вода должна быть чистой и горячей, оптимальная температура 50–60°C;
- не используйте для поддачи солёные растворы, морскую воду, масла и смесь воды с маслом и прочие органические растворы. Вода с повышенным содержанием растворённых в ней соединений органической и неорганической природы может привести к преждевременной коррозии корпуса печи и элементов её конструкции;
- с осторожностью подавайте воду на камни или чугунные ядра, образующийся пар может вызвать ожог;
- использование жароаккумуляторов продлевает ресурс работы оборудования, так как исключает прямое попадание воды на ТЭНы;
- не накрывайте Электроды никакими предметами;
- не затрудняйте циркуляцию воздуха вокруг Электроды;
- не используйте ЭНУ в случае его повреждения (появление постороннего запаха, дыма, возгорания и т.д.);
- не используйте растворители в качестве чистящего средства для ухода за ЭНУ;
- не закрывайте датчик температуры никакими предметами;
- запрещается эксплуатация ЭНУ при неисправном ПУ;
- в случаях неисправности ЭН или ПУ, немедленно отключите ЭНУ с помощью вводного защитного автоматического выключателя. Примите меры к его квалифицированному ремонту.

2.5 Порядок работы

2.5.1 Эксплуатация ЭНУ с ПУ-02М



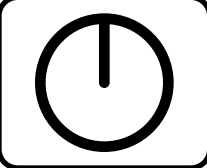
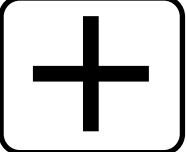
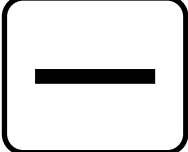
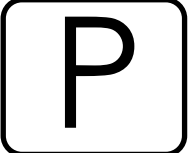
Рис. 2.5.1. Блок управления ПУ-02М

- включить защитный автоматический выключатель внешней сети ВА. В Силовом Блоке включить вводной автомат QF, автоматы блоков ТЭНов QF1, QF2, QF3, (а также QF4 при исполнении на четыре кабеля) автомат защиты цепей управления QF4 (QF5 при исполнении на четыре кабеля);
- включить ЭНУ в работу кнопкой  на Пульте управления;
- подключить необходимое количество ТЭНов нажатием кнопок . Каждая кнопка синхронно подключает группу ТЭНов в блоках печи. При двухсекционном исполнении задействованы две верхние кнопки;
- на пульте управления задать температуру в помещении кнопками  и . Длительное нажатие кнопок провоцирует быстрое изменение параметра. Дальнейшее управление электропечью осуществляется в автоматическом режиме в соответствии с заданной температурой. ПУ поддерживает температуру в парильном помещении в пределах +/- Delta (гистерезис) от установленной. По умолчанию гистерезис установки температуры составляет +/- 2°C;
- в ПУ предусмотрен режим задержки включения Устройства в диапазоне до 24 часов. Для активации режима задержки включения нажмите кнопку . Далее нажатием кнопок  и  установите требуемое время задержки включения. Для выхода из режима задержки времени включения следует повторно нажать кнопку ;
- при первом техническом включении Электропечи возможно лёгкое задымление и появление запаха. В этом случае отключите ЭНУ и проветрите помещение. После этого снова включите ЭНУ.

2.5.2 Эксплуатация ЭНУ с ПУ-04М



Рис. 2.5.2. Блок управления ПУ-04М

- включить защитный автоматический выключатель внешней сети ВА. В Силовом Блоке включить вводной автомат QF, автоматы блоков ТЭНов QF1, QF2, QF3, (а также QF4 при исполнении на четыре кабеля) автомат защиты цепей управления QF4 (QF5 при исполнении на четыре кабеля);
- включить ЭНУ в работу кнопкой  питания на Пульте управления;
- на пульте управления задать температуру в помещении кнопками  и . Дальнейшее управление электропечью осуществляется в автоматическом режиме в соответствии с заданной температурой. ПУ поддерживает температуру в парильном помещении в пределах +/- Delta (гистерезис) от установленной. По умолчанию гистерезис установки температуры составляет +/- 2°C;
- при нажатии кнопки  на пульте попеременно меняется индикация текущей температуры и влажности;
- при первом техническом включении Электропечи возможно лёгкое задымление и появление запаха. В этом случае отключите ЭНУ и проветрите помещение. После этого снова включите ЭНУ.

2.6 Возможные неисправности и их устранение

Внешние признаки неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
ЭН включен, но нагрева не происходит.	Отсутствует напряжение в электрической сети.	Проверить исправность сети.
Срабатывание УЗО.	В случае высокой атмосферной влажности или длительных простоев на токоведущих элементах ТЭНов концентрируется влага. Это не производственный дефект, а неизбежный физический процесс. Наличие может стать причиной срабатывания дифференциального защитного устройства.	В этом случае необходимо включить ЭН без УЗО. Процедура прогрева займёт около 20 минут. После этого необходимо заново подключить УЗО в цепь питания печи. Все переключения должен производить аттестованный электротехнический персонал.
Температура в помещении не достигает заданной.	Напряжение питания ниже номинального.	Принять меры к нормализации питающего напряжения.
Температура в парной не регулируется.	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры.	Устранить обрыв или короткое замыкание.

2.7 Действия в экстремальных условиях

В случае возникновения угрозы жизни людей или угрозы пожара, независимо от причин их возникновения, следует:

- немедленно отключить ЭНУ автоматическими выключателями внешней сети ВА;
- эвакуировать людей из помещения, где расположено устройство;
- вызвать противопожарную службу и службу скорой медицинской помощи;
- принять меры против распространения пожара.



3. Техническое обслуживание

Регулярное техническое обслуживание ЭНУ позволяет обеспечить безопасную и безаварийную эксплуатацию оборудования. Техническое обслуживание включает в себя следующие виды работ:

Объект коммерческого назначения:

- визуальный осмотр и проверка видимой части заземляющего устройства — каждые 6 (шесть) месяцев;
- проверка надёжности силовых электрических контактов печи и пульта управления — каждые 6 (шесть) месяцев;
- проверка закладки камней для парообразования, выемка и осмотр камня, дефектовка и замена — каждые 6 (шесть) месяцев;
- при проверке каменной закладки произвести визуальный осмотр ТЭНов каменки — каждые 6 (шесть) месяцев.

Объект личного использования:

- визуальный осмотр и проверка видимой части заземляющего устройства — каждые 6 (шесть) месяцев;
- проверка надёжности силовых электрических контактов печи и пульта управления — каждые 12 (двенадцать) месяцев;
- проверка закладки камней для парообразования, выемка и осмотр камня, дефектовка и замена — каждые 12 (двенадцать) месяцев;
- при проверке каменной закладки произвести визуальный осмотр ТЭНов каменки — каждые 12 (двенадцать) месяцев;
- все работы по очистке, ремонту ЭН и ПУ следует проводить только при их отключении от сети;
- обслуживание ЭНУ должно производиться электротехническим персоналом, имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000В.

4. Хранение и транспортирование

- до установки на место эксплуатации Изделие должно храниться в упакованном виде;
- транспортировка Изделия в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа. При транспортировке Изделие должно быть закреплено таким образом, чтобы исключить его перемещение и опрокидывание.

5. Утилизация

- Изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами;
- Изделие следует утилизировать в соответствующем пункте повторной переработки отходов электрического и электронного оборудования;
- для получения дополнительной информации обращайтесь в местные органы власти или в ближайший пункт сбора отходов.

6. Гарантийные обязательства

- ЭНУ и ПУ полностью соответствует требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза ТР ТС 004\2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020\2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», ГОСТ 30345.0–95 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов», ТУ 27.51.24–018–51036005–2019 и ТУ 27.51.24–019–51036005–2019. Сертификаты соответствия № ЕАЭС RU С-RU.HB26.B.05198/24, № ЕАЭС RU С-RU.0010.B.00152/24, Декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.B.37952/23, ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.B.37913/23, ЕАЭС N RU Д-RU.НА74.B.04360/20.
- Перед выполнением пуско-наладочных, монтажных и демонтажных работ, началом использования обязательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации оборудования.
- Гарантия действительна только при вводе оборудования в эксплуатацию согласно Руководству по эксплуатации с обязательным оформлением Акта ввода в эксплуатацию и при соблюдении всех правил эксплуатации и условий гарантии. Если у вас возникли вопросы по монтажу, эксплуатации или гарантийному обслуживанию, обратитесь к производителю оборудования ООО «Инжкомцентр ВВД» по единому контактному номеру 8 800 834-99-08, электронной почте sales@vvd.su или отправьте запрос через форму обратной связи на сайте производителя <https://vvd.su/>
- Производитель гарантирует бесперебойную работу Устройства в течение гарантийного срока при соблюдении Потребителем правил Настоящего Руководства.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи оборудования, если дата подтверждена печатью и подписью продавца на гарантийном талоне Изготовителя и наличием оригинальных документов, подтверждающих дату покупки (товарный чек, накладная, УПД, договор и т.д.). При отсутствии подтверждающих документов о покупке, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления оборудования, указанной в гарантийном талоне.

При использовании оборудования в личных целях (объект некоммерческого назначения) гарантия составляет:

- корпус, металлические элементы оборудования – 24 месяца;
- облицовка из природного камня – 24 месяца;
- пульт управления - 12 месяцев;
- электрические компоненты печи - 12 месяцев;
- ТЭНы - 12 месяцев.

При использовании оборудования в рамках осуществления предпринимательской деятельности гарантия составляет:

- корпус, металлические элементы оборудования – 24 месяца;
- облицовка из природного камня – 24 месяца;
- пульт управления - 6 месяцев;
- электрические компоненты печи - 6 месяцев;
- ТЭНы - 6 месяцев.

Гарантийное обслуживание

При обнаружении дефекта или неполной комплектации оборудования, вы имеете право обратиться непосредственно к производителю оборудования. Если дефект или несоответствие возникли по вине производителя, то производитель обязуется бесплатно осуществить ремонт изделия, заменить изделие или отдельные его части / комплектующие, отправить необходимые компоненты покупателю для самостоятельной замены или вернуть денежные средства (метод решения определяется технической комиссией производителя).

Гарантийные обязательства утрачивают свою силу по истечении гарантийного срока и в случае повреждений, которые возникли вследствие:

- несоблюдения требований, указанных в настоящем Руководстве;
- небрежного хранения / использования / перемещения изделия покупателем;
- дополнения изделия компонентами третьей стороны, которые не соответствуют техническим характеристикам изделия и не согласованы с производителем;
- модификации изделия и систем его управления, не предусмотренные Руководством по установке и эксплуатации и не согласованные с производителем (любые изменения без потери гарантии возможны

только с письменного разрешения производителя);

- использования изделия в целях и условиях, для которых оно не предназначено;
- умышленных действий;
- стихийных бедствий, пожаров, наводнений, погодных явлений, таких как дождь, снег и т.д.

ВНИМАНИЕ!!!

Изготовитель не несёт ответственность за последствия, возникшие в результате нарушения правил установки, подключения и эксплуатации Устройства, изложенных в данном руководстве.

Приложение 1

Инструкция по сборке электропечи

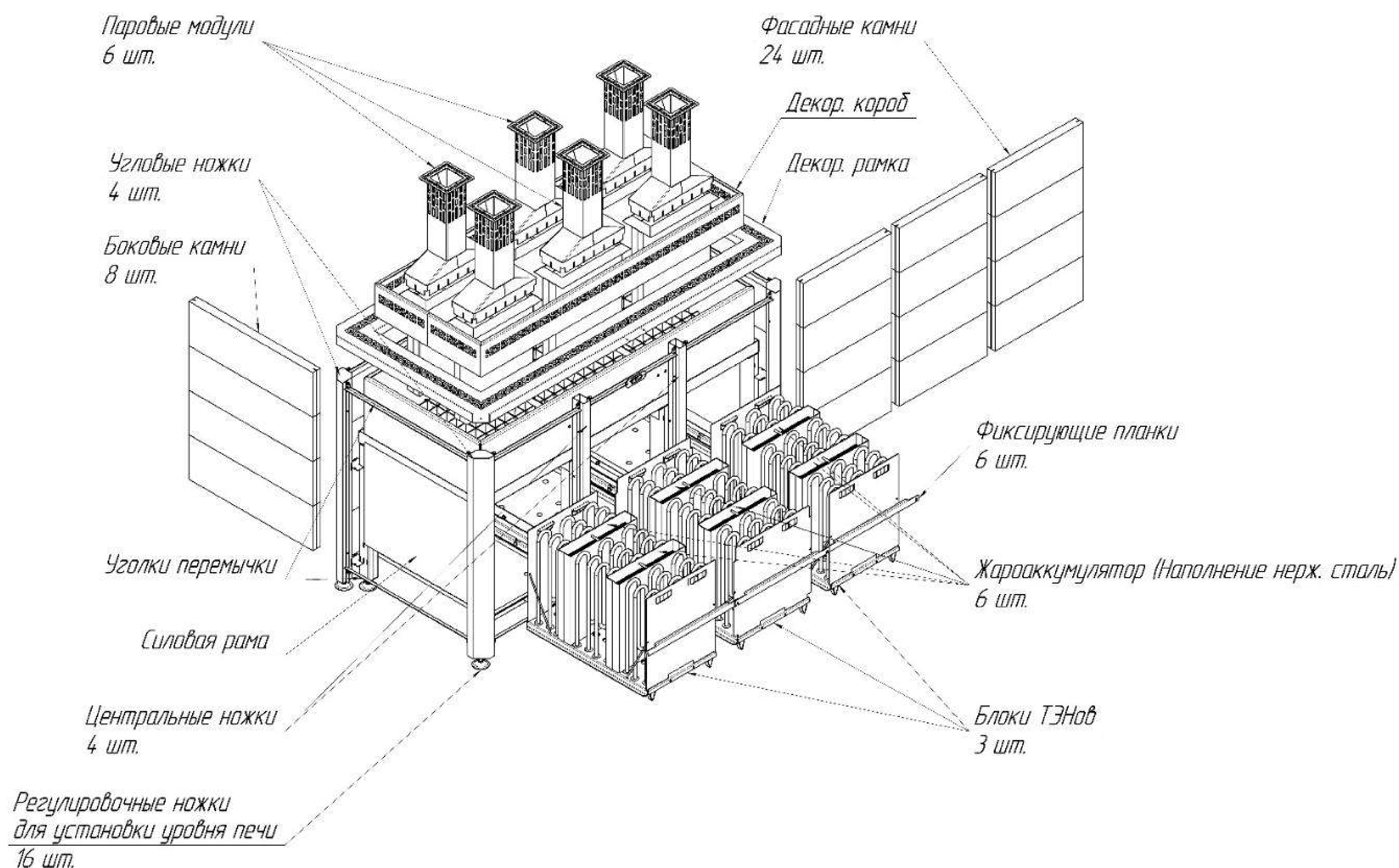


Рис. 1. Сборка ЭНУ Премьера Профи в каменной облицовке

1. Установить силовую раму печи на ровное основание (**Рис. 1**), положить в неё решётку для камней.
2. Снять фиксирующие планки.
3. Выкатить блоки ТЭНов из силовой рамы на расстояние, необходимое для присоединения питающих кабелей. Подключить к клеммам Устройства кабель от ПУ. Клеммная колодка для подключения установлена на блоках ТЭНов. Устройство подключается к ПУ кабелем в термостойкой изоляции типа: РКГМ, ФКГМ, ПРКС или аналогичным, сечением не менее указанного в табл. 1.2.1 Настоящего Руководства. Выполнить заземление всех силовых блоков печи и наружного корпуса. Зафиксировать пучки проводов к каждому блоку ТЭНов штатной скобой.

ВАЖНО.

Необходимо точно соблюдать маркировку, нанесенную на клеммы Устройства и ПУ (**Рис. 1.3.1 – 1.3.5**). После подключения проводов к клеммам Устройства рекомендуется проверить правильность подключения и работоспособность ТЭНов путём пробного включения. Конструкция Устройства позволяет проводить проверку каждой секции отдельно.

4. После подключения ТЭНов к питающему кабелю задвинуть блок ТЭНов на рабочее место до выравнивания передней кромки основания блока с плоскостью опорных ножек. При этом оси мест установки жароаккумуляторов совместить с отверстиями под воронку в решётке и с отверстиями в основании блока под переливные трубы жароаккумуляторов. Установить фиксирующие планки.
5. Установить жароаккумуляторы*. Для установки извлечь решётку из силовой рамы, разместить блоки жароаккумуляторов в штатных местах между ТЭНами (в каждой секции возможно установить один или два жароаккумулятора), поместив переливные трубы в специальные отверстия в основании блоков. Уложить решётку обратно в силовую раму, сориентировав отверстия для воронок симметрично по центру жароаккумуляторов.
6. Установить центральные ножки облицовки путём прикручивания их винтами к силовой раме печи.
7. Установить на центральные ножки нижние и верхние уголки-перемычки на болтовые соединения, но не затягивать
8. Установить угловые ножки, соединить их между собой и центральными ножками при помощи уголков-перемычек в нижней и верхней частях болтовыми соединениями, но не затягивать. Выровнять горизонтальный уровень опорных ножек силовой рамы и конструкции облицовки с помощью винтовых опорных ножек.
9. Поочерёдно снимая верхние уголки-перемычки и затягивая в нужном положении нижние уголки-перемычки, установить элементы каменной облицовки и зафиксировать их верхними уголками-перемычками.
10. После сборки наружной каменной облицовки установить на силовую раму верхнюю декоративную рамку.
11. Установить декоративный короб в декоративную рамку.
12. Если были приобретены, установить паровые модули жароаккумуляторов в пазы решётки.
13. Если были приобретены, установить воздушные диффузоры (см. Приложение 3).
14. Произвести заполнение Устройства камнями (или ядрами) для парообразования путём укладки их на решётку над ТЭНами.

Применяемые для закладки в ЭНУ камни должны соответствовать требованиям, перечисленным ниже:

- камни должны выдерживать высокую температуру и перепады температур, вызванные испарением воды с поверхности камней. Рекомендуется использование камней нефрит, жадеит, талькохлорит;
- перед использованием камни следует тщательно промыть во избежание появления запаха и пыли;

*приобретаются отдельно



- во избежание образования «каменной пробки», перегрева ТЭНов и сокращения срока их службы, камни следует укладывать свободно, обеспечивая эффективную циркуляцию воздуха между ними;
- рекомендуемая масса и размер камня (ядра) указана в п.1.2.1 настоящего Руководства;
- запрещается использование в каменной закладке растворимых соляных блоков.

15. Устройство готово к работе.

ВНИМАНИЕ!

Не применяйте камни неизвестного происхождения! Они могут содержать сернистые соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и даже опасными для использования в бане.

В случае двухсекционного варианта исполнения Устройства порядок сборки аналогичен описанному выше.

В целях удобства подключения и эксплуатации, блоки ТЭНов установлены в печь независимо друг от друга и могут обслуживаться отдельно. Все работы с ними производятся без демонтажа ЭНУ. Для извлечения одной из секций из ЭНУ для осмотра или ремонта ТЭНов, установленных на ней, необходимо демонтировать декоративную рамку в порядке, обратном установке, и снять один из элементов центральной каменной облицовки непосредственно перед секцией. Конструкция блоков позволяет извлекать и устанавливать блоки с любой стороны Устройства, удобной для Потребителя.

Приложение 2

Инструкция по сборке электропечи в исполнении «Гималайская соль»

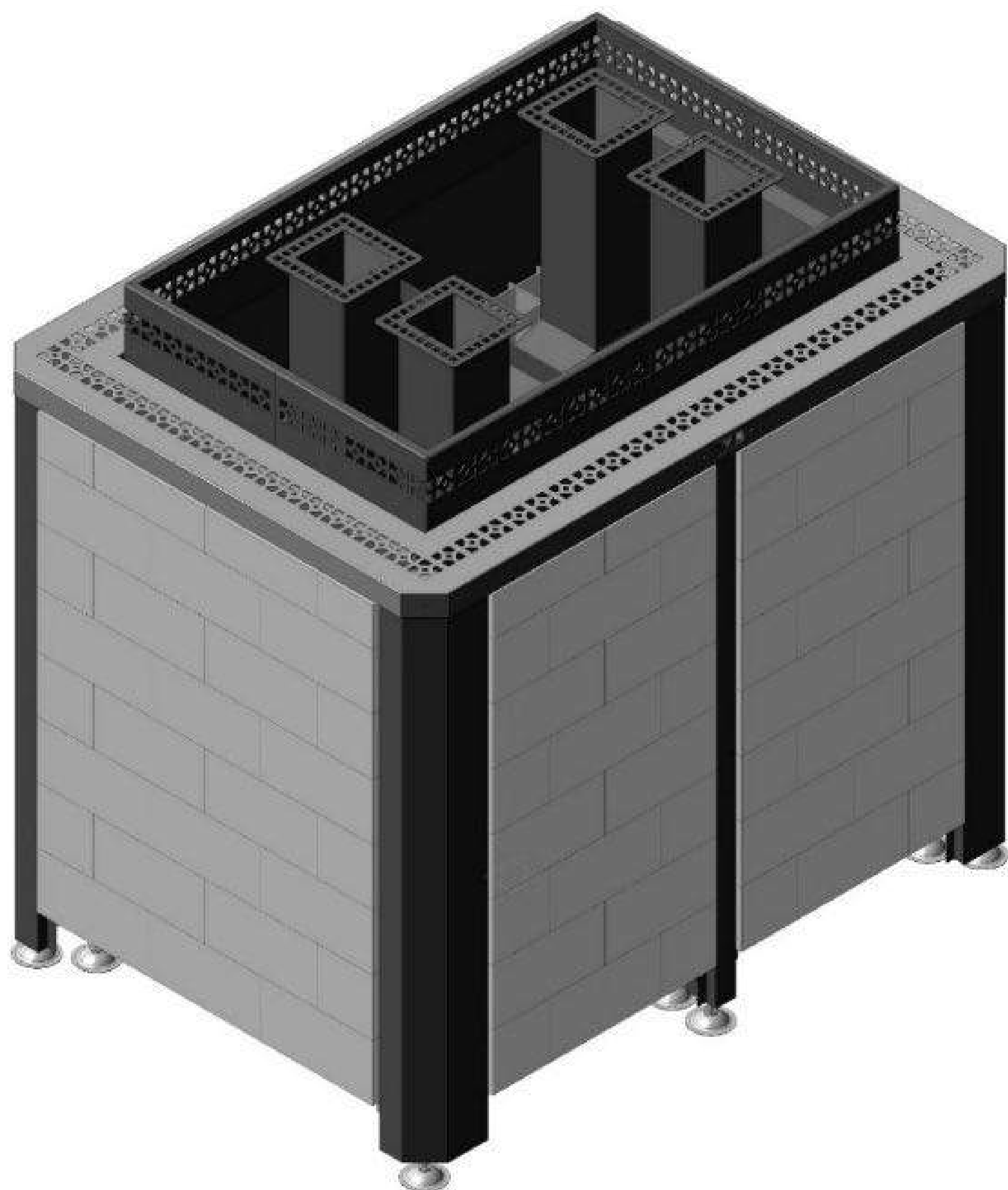


Рис. 2. Сборка ЭНУ Премьера Профи Гималайская соль

1. Установить силовую раму печи на ровное основание (**Рис. 2**).
2. Извлечь блоки ТЭНов из силовой рамы на расстояние, необходимое для присоединения питающих кабелей. Подключить к клеммам Устройства кабель от ПУ. Клеммная колодка для подключения установлена на блоках ТЭНов. Устройство подключается к ПУ кабелем в термостойкой изоляции типа: РКГМ, ФКГМ, ПРКС или аналогичным, сечением не менее указанного в табл. 1.2.1 Настоящего Руководства. Выполнить заземление всех силовых блоков печи и наружного корпуса. Зафиксировать пучки проводов к каждому блоку ТЭНов штатной скобой.

ВАЖНО

Необходимо точно соблюдать маркировку, нанесённую на клеммы Устройства и ПУ (**Рис. 1.3.1 – 1.3.5**). После подключения проводов к клеммам Устройства рекомендуется проверить правильность подключения и работоспособность ТЭНов путём пробного включения. Конструкция Устройства позволяет проводить проверку каждой секции отдельно.

3. После подключения ТЭНов к питающему кабелю задвиньте блок ТЭНов на рабочее место до выравнивания передней кромки основания блока с плоскостью опорных ножек. При этом оси жароаккумуляторов совместить с отверстиями под воронки в решётке и с отверстиями в основании блоков под переливные трубы жароаккумуляторов.
4. Установить жароаккумуляторы*. Для установки извлечь решётку из силовой рамы, разместить блоки жароаккумуляторов в штатных местах между ТЭНами (в каждой секции возможно установить один или два жароаккумулятора), поместив переливные трубы в специальные отверстия в основании блоков. Уложить решётку обратно в силовую раму, сориентировав отверстия для воронок симметрично по центру жароаккумуляторов.
5. Установить центральные ножки облицовки путём прикручивания их винтами к силовой раме печи.
6. Установить на центральные ножки нижние уголки-перемычки на болтовые соединения.
7. Установить угловые ножки, соединить их между собой и центральными ножками при помощи уголков-перемычек в нижней и верхней частях болтовыми соединениями, но не затягивать.
8. Поочередно снимая верхние уголки-перемычки, установить элементы соляной облицовки (соляные блоки). Соляные блоки укладываются начиная с нижнего ряда. Для фиксации элементов облицовки по периметру блоков прорезаны пазы. Уложить нижний ряд блоков на уголки-перемычки таким образом, чтобы уголки-перемычки, центральные и боковые ножки попали в пазы в нижней и боковых частях блоков. В пазы в верхней части блоков вставить фиксирующую планку (поставляется в комплекте). Уложить следующий ряд блоков на планку в порядке, описанном выше. При установке следует чередовать большие и маленькие блоки в шахматном порядке (**Рис. 9**). После сборки верхнего ряда облицовки затянуть нижние уголки-перемычки и зафиксировать облицовку верхними уголками-перемычками. Размеры соляных блоков для центральных и боковых частей облицовки отличаются друг от друга, поэтому важно использовать только предназначенные для этой части облицовки блоки. Назначение блоков указано на упаковочной таре соляных блоков.
9. После сборки наружной облицовки установить на силовую раму верхнюю декоративную рамку.
10. Установить декоративный короб в декоративную рамку.
11. Установить паровые модули жароаккумуляторов в пазы решётки.

*приобретаются отдельно



12. Если были приобретены, установить воздушные диффузоры (см. Приложение 3).
13. Произвести заполнение Устройства камнями (или ядрами) для парообразования путём укладки их на решётку над ТЭНами. Применяемые для закладки в ЭНУ камни должны соответствовать требованиям, перечисленным ниже:
- камни должны выдерживать высокую температуру и перепады температур, вызванные испарением воды с поверхности камней. Рекомендуется использование камней нефрит, жадеит, талькохлорит;
 - перед использованием камни следует тщательно промыть во избежание появления запаха и пыли;
 - во избежание образования «каменной пробки», перегрева ТЭНов и сокращения срока их службы, камни следует укладывать свободно, обеспечивая эффективную циркуляцию воздуха между ними;
 - рекомендуемая масса и размер камня (ядра) указана в п.1.2.1 настоящего Руководства;
 - запрещается использование в каменной закладке растворимых соляных блоков.

14. Устройство готово к работе.

ВНИМАНИЕ!

Не применяйте камни неизвестного происхождения! Они могут содержать сернистые соединения и радионуклиды, которые делают их непригодными и даже опасными для использования в бане.

В случае двухсекционного варианта исполнения Устройства порядок сборки аналогичен описанному выше.

В целях удобства подключения и эксплуатации блоки ТЭНов установлены в печь независимо друг от друга и могут обслуживаться отдельно. Все работы с ними производятся без демонтажа ЭНУ. Для извлечения одной из секций из ЭНУ для осмотра или ремонта ТЭНов, установленных на ней, необходимо демонтировать декоративную рамку в порядке, обратном установке, и снять элементы центральной облицовки непосредственно перед секцией. Конструкция блоков позволяет извлекать и устанавливать блоки с любой стороны Устройства, удобной для Потребителя.



Приложение 3

Инструкция по установке воздушного диффузора

Перед заполнением Устройства камнями (ядрами) в целях предотвращения образования «каменной пробки» и возникновения критически высокой температуры под решёткой в зоне установки ТЭНов, вызывающей выход Устройства из строя, требуется установка воздушных диффузоров, далее по тексту — ВД. ВД представляет собой конструкцию из нержавеющей стали, которая устанавливается на решётку отделения для камней (ядер) до заполнения его камнями (ядрами).

ВД устанавливается на решётку сверху, для установки необходимо совместить пазы, прорезанные в нижней части, с ячейками решётки отделения для заполнения камнями (**Рис. 3**). Варианты возможных комплектаций печей воздушными диффузорами представлены на схемах 1–3.

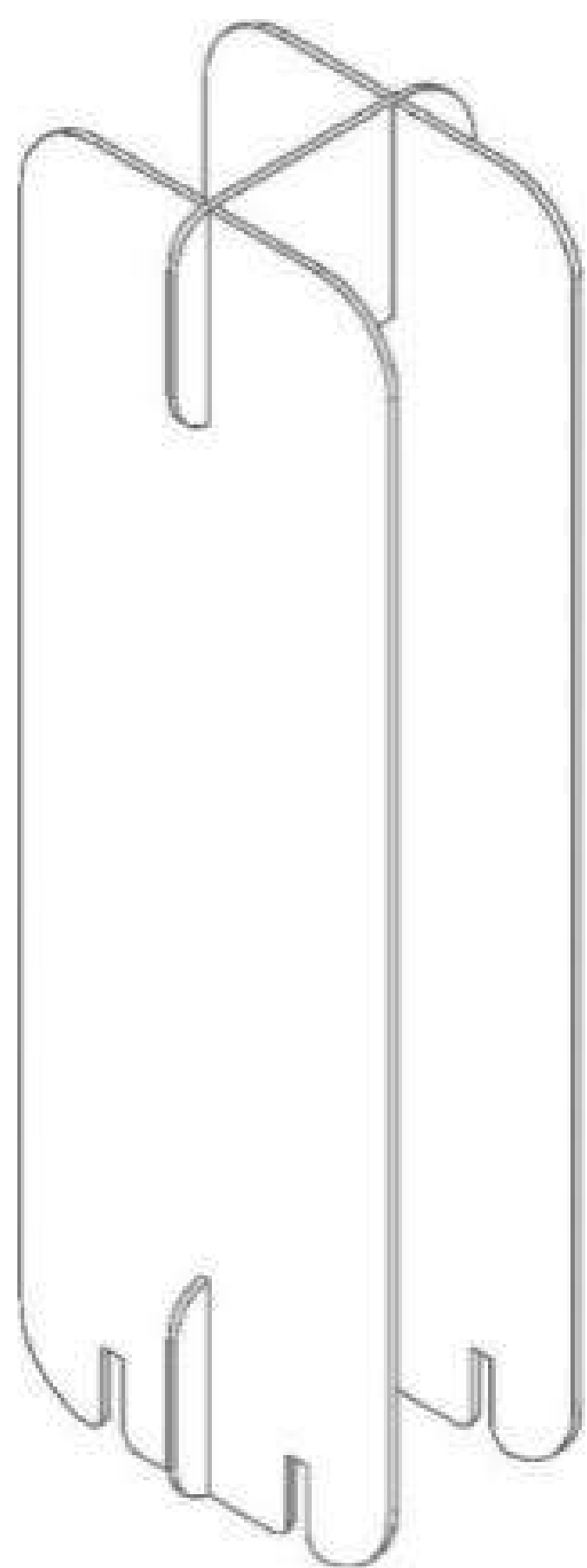


Рис. 3. Воздушный диффузор

Схемы возможных максимальных комплектаций печей

Ж/А – Жароаккумулятор;

ПШ - Паровой шунгит (фитозапарник);

ВД – Воздушный диффузор.

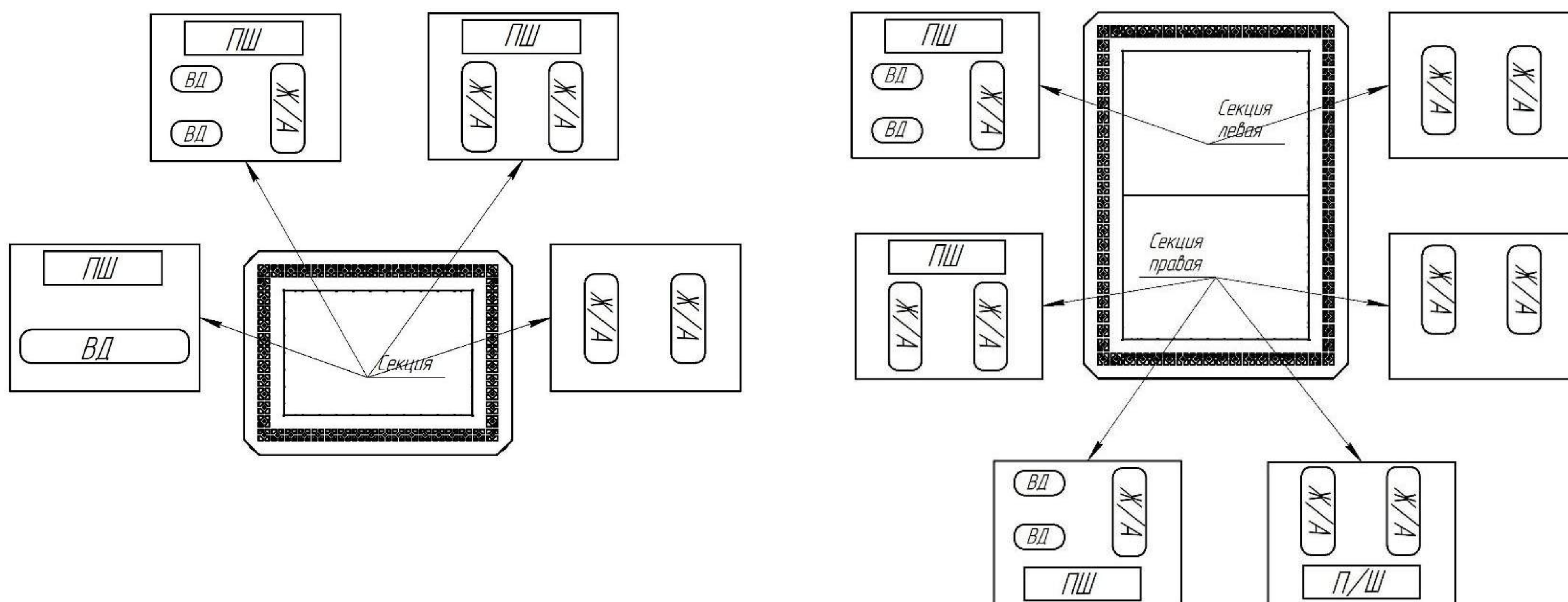


Схема 1. Премьера Профи в односекционном исполнении

Схема 2. Премьера Профи в 2-х секционном исполнении

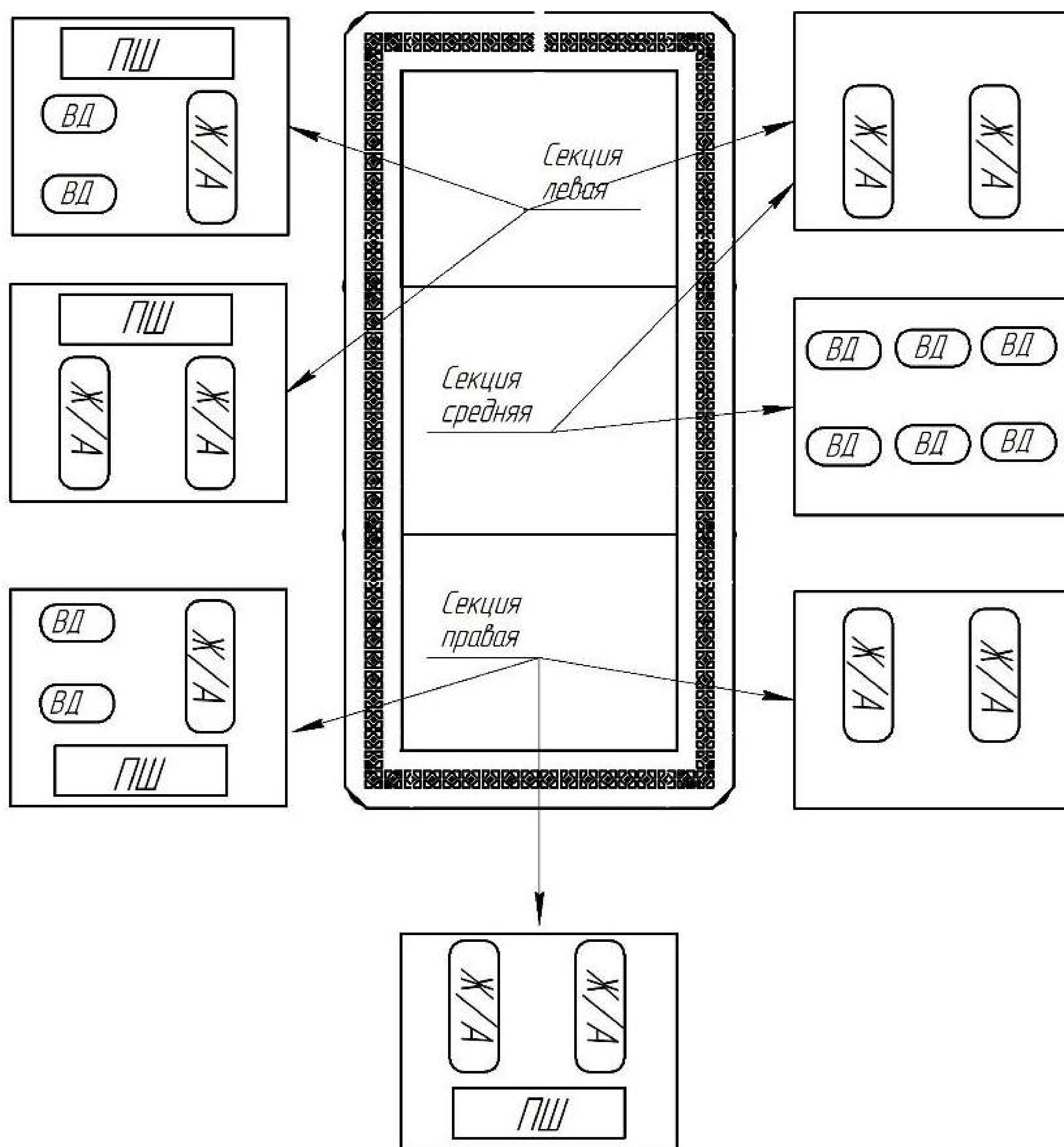


Схема 3. Премьера Профи в 3-х секционном исполнении