

Схема подключения электрокаменки L12 при однофазной системе подключения при наличии входа NC на реле

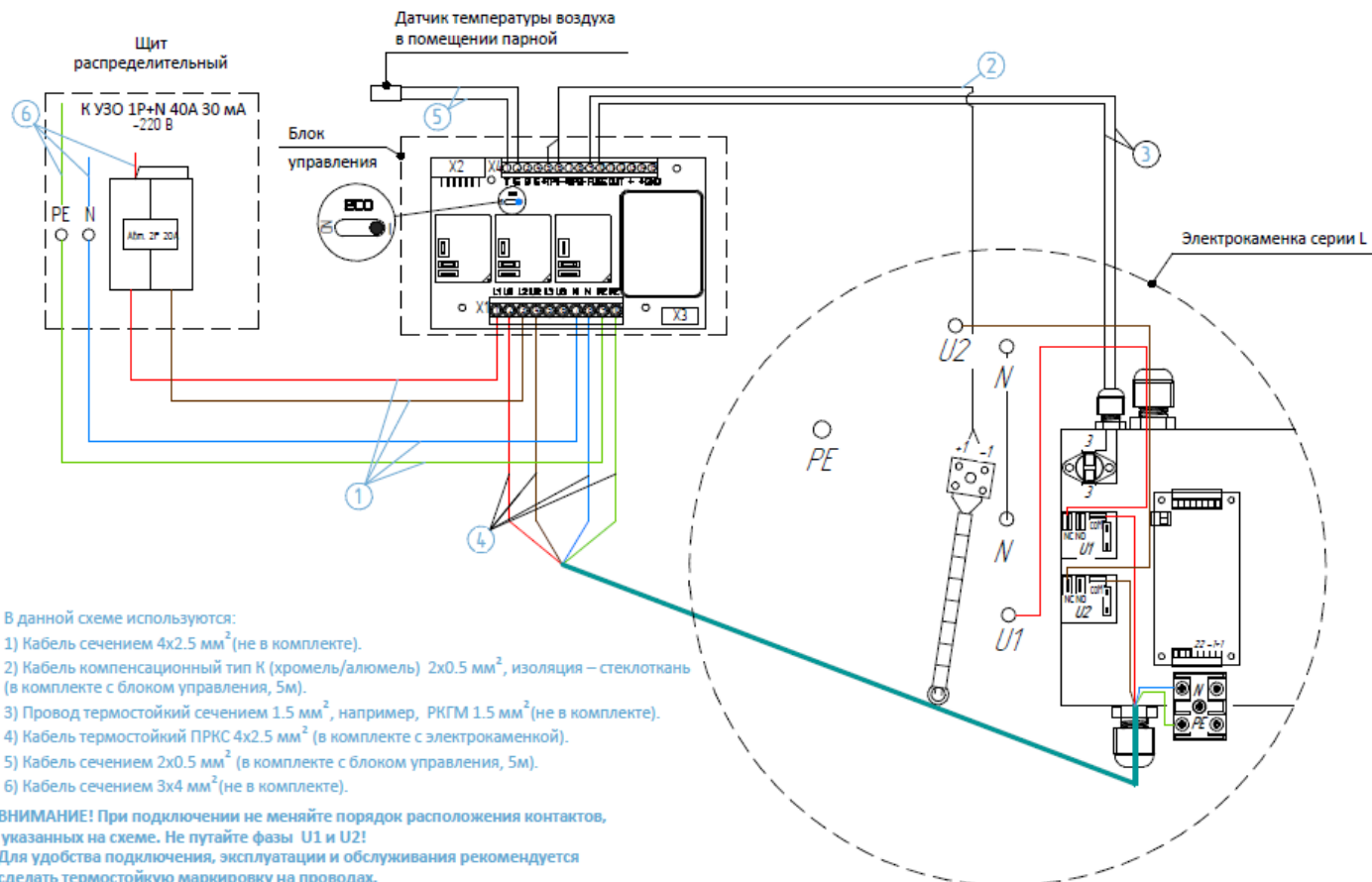
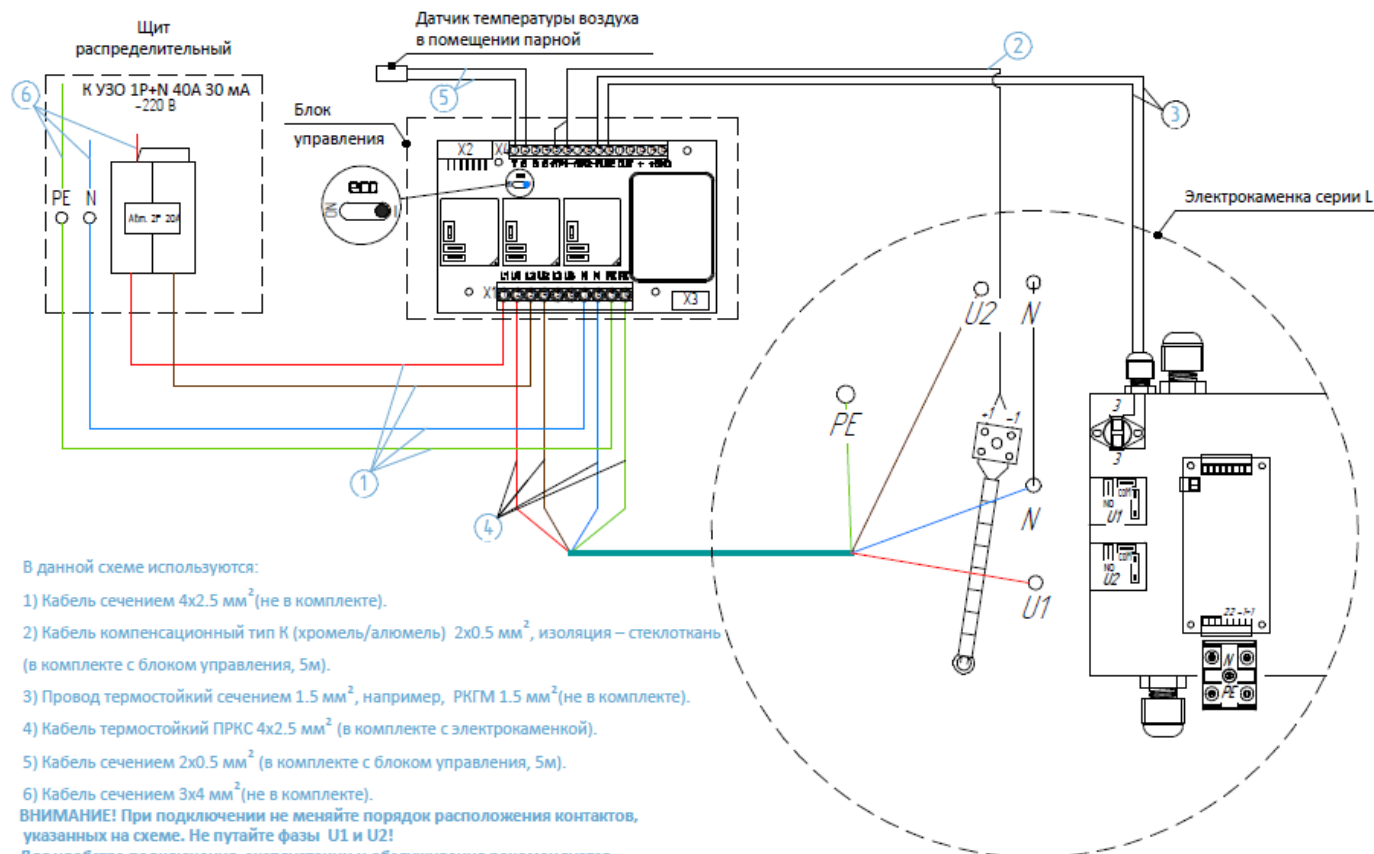


Схема подключения электрокаменки L12 при однофазной системе подключения, если нет входа NC на реле



В данной схеме используются:

- 1) Кабель сечением $4 \times 2.5 \text{ мм}^2$ (не в комплекте).
- 2) Кабель компенсационный тип К (хромель/алюмель) $2 \times 0.5 \text{ мм}^2$, изоляция – стеклоткань (в комплекте с блоком управления, 5м).
- 3) Провод термостойкий сечением 1.5 мм^2 , например, РКГМ 1.5 мм^2 (не в комплекте).
- 4) Кабель термостойкий ПРКС $4 \times 2.5 \text{ мм}^2$ (в комплекте с электрокаменкой).
- 5) Кабель сечением $2 \times 0.5 \text{ мм}^2$ (в комплекте с блоком управления, 5м).
- 6) Кабель сечением $3 \times 4 \text{ мм}^2$ (не в комплекте).

ВНИМАНИЕ! При подключении не меняйте порядок расположения контактов, указанных на схеме. Не путайте фазы U1 и U2!
Для удобства подключения, эксплуатации и обслуживания рекомендуется сделать термостойкую маркировку на проводах.

Схема подключения электрокаменки L12 при трехфазной системе подключения, при наличии входа NC на плате электрокаменки

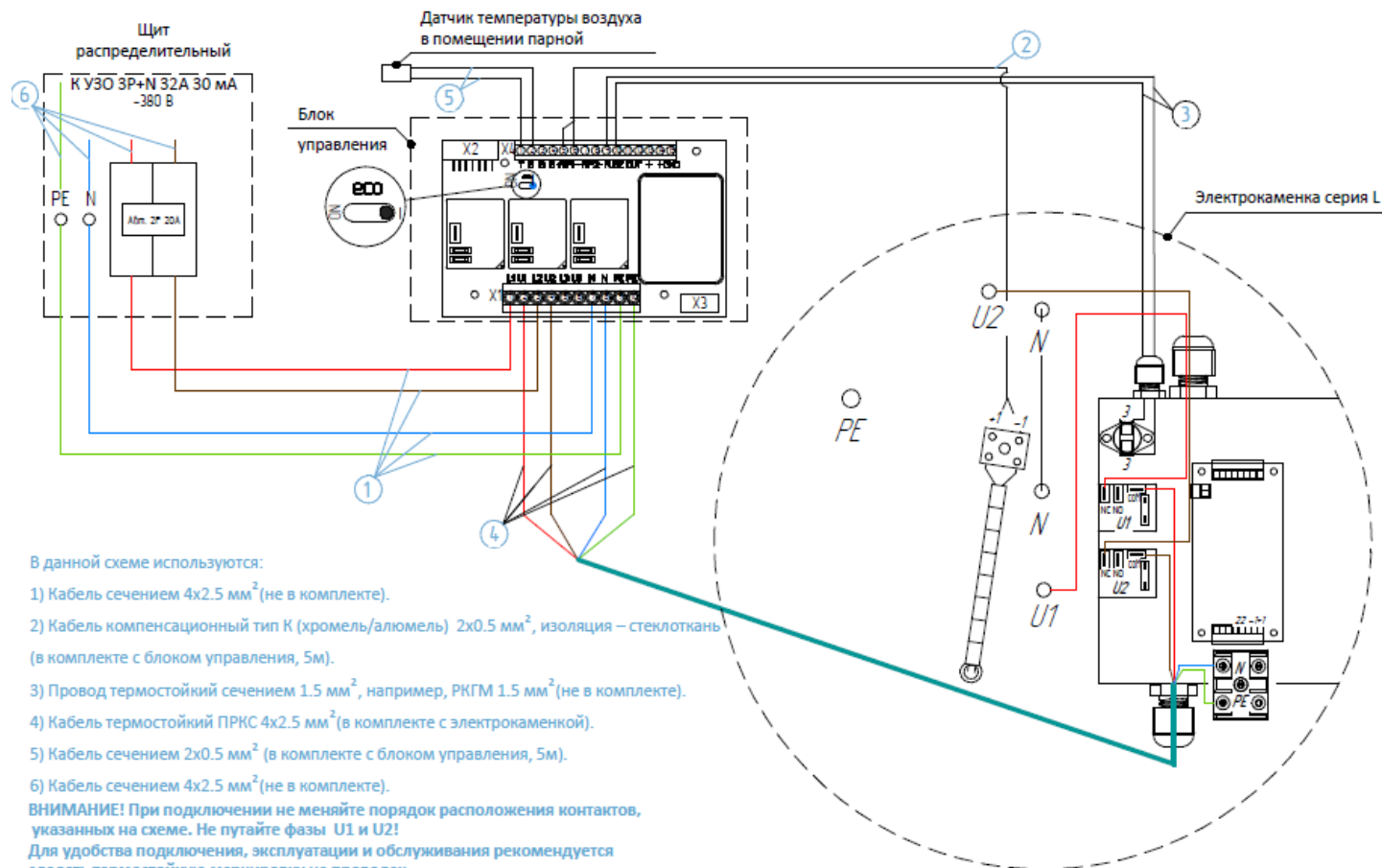
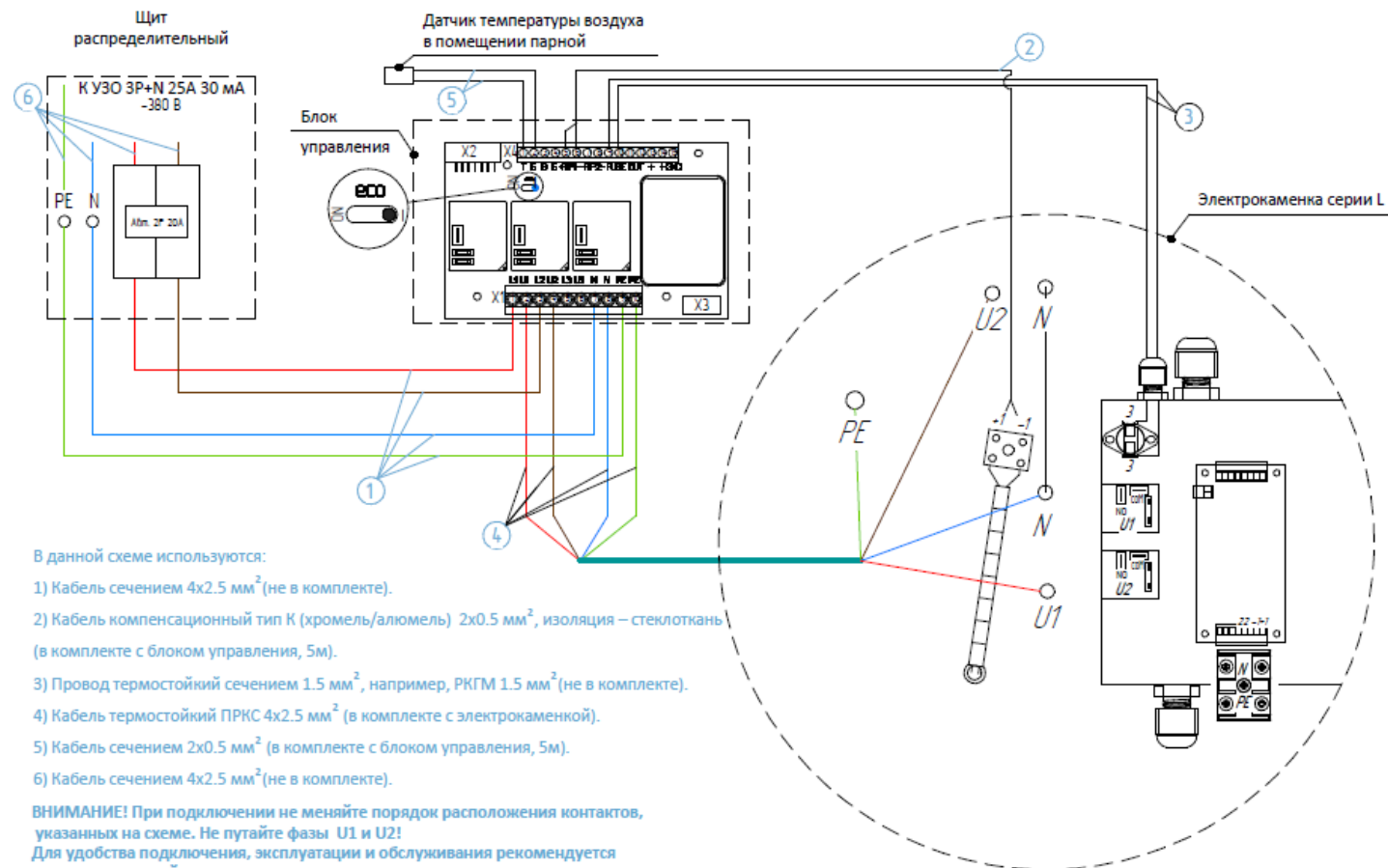
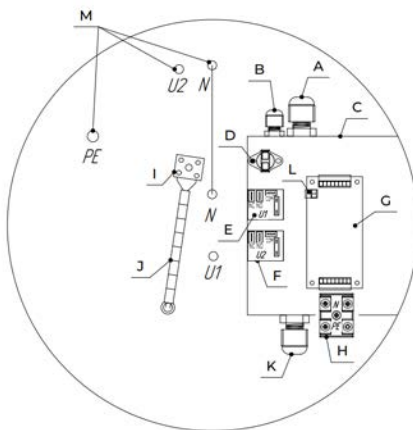
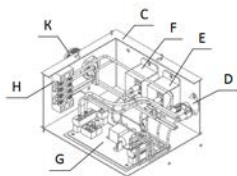


Схема подключения электрокаменки L12 при трехфазной системе подключения, если нет входа NC на плате электрокаменки



Инструкция для подключения электрокаменки L12 к БЛОК 6-9кВт.

1. Начальное расположение компонентов электрокаменки.



N – нейтраль

PE - контакты для контура ЗЕМЛЯ

U1 - фаза нагревателя закрытой каменки;

U2 - фаза нижнего контура конвекторного нагревателя;

U3 - фаза верхнего контура конвекторного нагревателя;

A - Вход для силовых проводов нагревательных элементов (РКГМ, низ)

B - Вход для кабелей датчиков температуры воздуха и каменки (верх)

C - Корпус блока управления электрокаменки L

D - Термореле на 80град.

E - Реле закрытой каменки

F - Реле конвекторного нагревателя (нижний и верхний контур)

G - Основная плата электрокаменки L

H - Керамический клеммник соединения контактов Нейтраль(низ) и Земля (верх)

I - Керамический клеммник датчика закрытой каменки (Термопара)

J - Датчик закрытой каменки (термопара)

K - Вход для питающего силового кабеля (ПРКС 4x2,5мм2)

L - Клеммник питания платы

M - Узлы контактов на корпусе электрокаменки

2. Подключение к общей сети.

Для подключения к общей сети потребуются следующие автоматы, УЗО и кабели, в комплект не входят, приобретаются отдельно:

При однофазном подключении:

- выключатель автомат. 2P 20А;

- УЗО 1P+N 40А 30мА;

- кабеля на схеме подключения **6**.

При трехфазном подключении:

- выключатель автомат. 2P 20А;

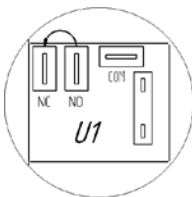
- УЗО 3P+N 32А 30мА;

- кабеля на схеме подключения **6**.

3. Подключение блока управления к электрокаменке при наличии входа NC на реле.

3.1 Перед подключением:

- Снять кабель **2** с контактов (+1 и -1), вынуть с корпуса блока электрокаменки **С**;
- Снять кабель датчика **5** с контактов (2-2) и вынуть с корпуса блока электрокаменки **С**;
- Снять с контактов (3-3) термореле **D** наконечники РПИМ и изолировать концы проводов;
- Снять клеммник **L**;
- На реле **E** и **F** переставить фазы с входа NO на NC (для надежности контакта перед установкой обжать конец провода наконечником).



3.2 Подключение блока управления к электрокаменке:

1. Кабель датчика закрытой каменки **2** подключить к соответствующим контактам:

- на блоке управления к +ТР-

- на электрокаменке к клеммнику **I**, контакты +1 и -1.

Этот кабель удлинять нельзя.

2. Протянуть провод **3** от блока управления (FUSE) к термореле **D** (3-3) в электрокаменке через гермоввод **B**.

3. Уложить кабели **2** и **3** в один металлорукав. Металлорукав заземлить.

4. Датчик температуры воздуха **5** протянуть от блока управления (Т красный-Г черный) до места установки в парной. Датчик можно удлинять кабелем сечением 2*2,5мм². Проложить кабель отдельно от силовых линий в металлорукаве.

Примечание: при подключении к электрокаменке, ранее подключенной к сети, снятый кабель датчика температуры воздуха **5** с электрокаменки удлинить до блока управления и присоединить к соответствующим контактам (Т красный-Г черный).

5. Проложить силовые линии **4** от блока управления до электрокаменки,

подключить к узлам **М** контактов **РЕ, N, U1, U2**.

Примечание: при подключении к электрокаменке, ранее подключенной к сети, силовые линии **4** от электрокаменки снять с контактов автоматических выключателей и подвести либо удлинить до блока управления, присоединить к соответствующим контактам по схеме.

Не путать фазы U1, U2 местами.

ВНИМАНИЕ! Кабели датчиков от силовых линий прокладывать в отдельном металлорукаве.

Металлорукав необходимо заземлить.

Провода и кабели, используемые для подключения к шине X4 на блоке управления, должны иметь строго указанное сечение.

Для других контактов допускается применение проводов большего, но не меньшего сечения.

4. Подключение блока управления к электрокаменке без входа NC на реле.

4.1 Перед подключением:

- Снять кабель **2** с контактов +1 и -1, вынуть с корпуса блока управления **С**.
- Снять кабель датчика **5** с контактов (2-2) и вынуть с корпуса блока управления **С**.
- Снять с контактов (3-3) термореле **Д** наконечники РПИМ и изолировать концы проводов.
- Снять клеммник **L**.
- Снять силовые провода РКГМ 2,5мм² от реле **Е** и **Ф** до нагревателей (NO-U1, NO-U2, PE-PE, N-N). Перемычку N-N между узлами **М** оставить.

4.2 Подключение блока управления к электрокаменке, ранее **НЕ** подключенной.

1. Кабель датчика закрытой каменки **2** подключить к соответствующим контактам:

- на блоке управления к +ТР-
- на электрокаменке к клеммнику **I**, контакты +1 и -1.

Этот кабель удлинять нельзя.

2. Протянуть провод **3** от блока управления (FUSE) к термореле **Д** (3-3) в электрокаменке через гермоввод **В**.

3. Уложить кабели **2** и **3** в один металлорукав. Металлорукав заземлить.

4. Датчик температуры воздуха **5** протянуть от блока управления (Т красный-Г черный) до места установки в парной. Датчик можно удлинять кабелем сечением 2*2,5мм. Проложить кабель отдельно от силовых линий в металлорукаве.

Примечание: при подключении к электрокаменке, ранее подключенной к сети, снятый кабель датчика температуры воздуха **5** с электрокаменки удлинить до блока управления и присоединить к соответствующим контактам (Т красный-Г черный).

5. Проложить силовые линии **4** от блока управления до электрокаменки, подключить к узлам **М** контактов **РЕ, N, U1, U2**.

Примечание: при подключении к электрокаменке, ранее подключенной к сети,

силовые линии 4 от электрокаменки снять с контактов автоматических выключателей и подвести либо удлинить до блока управления, присоединить к соответствующим контактам по схеме.

Не путать фазы U1, U2 местами.

ВНИМАНИЕ! Кабели датчиков от силовых линий прокладывать в отдельном металлорукаве.

Металлорукав необходимо заземлить.

Провода и кабели, используемые для подключения к шине X4 на блоке управления, должны иметь строго указанное сечение.

Для других контактов допускается применение проводов большего, но не меньшего сечения.