



Зав.№48881

ПАСПОРТ НА КОТЕЛ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ КОВ-НР-24-7-1-1-СО Хит «Сигнал» ЕТСА.621261-014 ТУ.

Котел отопительный водогрейный наружного размещения (далее – КОВ, котел, оборудование, изделие) предназначен для обеспечения отоплением и ГВС жилых и общественных зданий, а также производственных помещений.

Котел представляет собой единый модуль, размещенный в теплоизолированном влагозащищённом блоке-корпусе. Основными функциональными элементами КОВ являются: котел водогрейный с системой подачи теплоносителя и системой приготовления ГВС, система подпитки, система дымоудаления, система газоснабжения, система автоматики управления (опция).

Котел наружного размещения по ГОСТ 27.003 относится:

- к изделиям конкретного назначения, имеющим один основной вариант применения;
- по режиму применения – к изделиям непрерывного длительного применения;
- по возможности восстановления работоспособного состояния после отказа в процессе эксплуатации – к восстанавливаемым;
- по возможности технического обслуживания в процессе эксплуатации – к обслуживаемым;
- по возможности (необходимости) проведения контроля – к контролируемым перед применением.

Вид климатического исполнения котлов наружного размещения «У» (возможно «ХЛ» и «УХЛ»), категория размещения 1 по ГОСТ 15150: для температуры окружающего воздуха от -45 до +40°С с относительной влажностью 100% при 25°С. Класс блока по ПУЭ – нормальный, степень огнестойкости блока – III, класс конструктивной опасности – С0 согласно СНиП 21-01-97, категория блока по взрывопожарной и пожарной опасности – Гн согласно НПБ 105-03.

КОВ устанавливается на открытом воздухе рядом с объектом теплopotребления, либо на кровле объекта теплopotребления.

КОВ предназначен для установки во взрывобезопасных зонах, не в коррозионной среде, при отсутствии взрывоопасных газов или пыли.

КОВ спроектирован на основании следующих разрешительных документов:

На основании следующих нормативных документов:

- ЕТСА.621261-014 ТУ;
- ПУЭ, 7-е издание;
- Нормативные документы в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Серия 12. Выпуск 13. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Паспорт является документом, удостоверяющим соответствие котла настенного уличного типа требованиям технических условий ЕТСА.621261-014 ТУ, определяющим его комплектность и пригодность к эксплуатации. Паспорт служит для систематического внесения сведений, касающихся технического состояния КОВ при выпуске с предприятия-изготовителя, хранении и эксплуатации, а также для внесения других сведений за весь период его работы.

Паспорт заполняется в одном экземпляре. Все записи в нем должны производиться несмываемыми и невыцветающими чернилами (пастами) отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются.

Паспорт входит в комплект поставки КОВ и должен постоянно находиться при нем. При передаче КОВ другому владельцу с ним передается и его паспорт с соответствующей пометкой в нем. При этом итоговые суммирующиеся записи по наработке заверяются печатью передающего предприятия.

Перед монтажом и эксплуатацией КОВ необходимо внимательно ознакомиться с его эксплуатационной документацией, а также с эксплуатационной документацией на основные ее комплектующие (котел, система подпитки, система газоудаления).

Нарушение требований по ведению паспорта является основанием для отклонения предприятием-изготовителем рекламации от эксплуатирующей организации.

Примечание: Проектирование внешних инженерных сетей и систем осуществляется в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

КОВ по степени пожарной опасности является наружной установкой, с категорией «ГН» по СП 12.13130.2009.

Особые указания:

Предусмотреть подключение КОВ к системе внешнего заземления по месту установки. Организовать систему молниезащиты КОВ по месту установки.

1 Технические характеристики

КОВ выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся теплопроизводительностью. В зависимости от нагрузки вырабатываемая тепловая мощность распределяется между контурами отопления и ГВС.

Схема присоединения потребителей тепла:

- отопление – зависимая, двухтрубная с поддержанием заданной температуры теплоносителя;
- ГВС – независимая, от котлового контура ГВС без циркуляционного трубопровода. На собственные нужды ТГУ напор воды не требуется.

Баланс водопотребления на собственные нужды КОВ отсутствует.

Слив при опорожнении котла во внешнюю емкость (не входит в комплект поставки), в соответствии с объемом котла (см. паспорт котла).

КОВ может быть дооборудована автоматической системой погодозависимого каскадного управления котлами и диспетчеризации – ZONT H-2000+ (опция).

Характеристики прибора ZONT H-2000+:

- Предназначен для автоматизации и дистанционного управления системами отопления любой конфигурации;
- Осуществляет управление каскадом котлов;
- Обеспечивает дистанционный контроль параметров системы отопления через веб-сервис и мобильное приложение и оповещает при возникновении аварии котла и других нештатных ситуациях.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Величина показателя
1.	Тип изделия		КОВ-НР-24-7-1-1-СО Хит
2.	Полезное номинальное КПД при номинальной мощности	%	90...95
3.	Контроль работы термо-блока		Автономный
Система газоснабжения			
4.	Вид топлива		Природный газ по ГОСТ 5542, Сжиженный газ по ГОСТ 20448-2018
Электрооборудование			
5.	Напряжение в электрической сети	В	220 ± 10%
6.	Частота питающего напряжения	Гц	50
Система отопления			
7.	Максимальная рабочая температура в отопительной системе	°С	80 - 60
8.	Регулируемая температура в системе	°С	35 - 85
9.	Максимальное давление в системе отопления	Бар	3,0
10.	Присоединительные размеры и типы подключения		См. габаритный чертеж и схемы подключения
11.	Рабочая среда		Вода, соответствующая нормативным показателям по качеству воды РД 24.031.120-91 «Нормы качества сетевой и подпиточной

11.	Рабочая среда		воды водогрейных котлов, организация водно-химического режима и химического контроля»); антифриз
Система горячего водоснабжения			
12.	Диапазон регулируемого подогрева воды	°С	10 - 60
13.	Максимальное давление в системе горячего водоснабжения	Бар	10
14.	Рабочая среда		Вода системы холодного водоснабжения по нормам СанПИН

В составе КОВ опционально может быть предусмотрено следующее оборудование:

- устройство коммерческого узла учета расхода газа с возможностью передачи данных на сервер Газпром межрегионгаз;
- система контроля загазованности САКЗ-МК-2 (Бытовая Рис.Б.1), осуществляет:
 - непрерывный автоматический контроль содержания природного и угарного газа в атмосфере,
 - перекрытие подачи газа к котлу, электромагнитным запорным клапаном КЗЭУГ, по сигналу от сигнализатора загазованности;
- датчик температуры наружного воздуха для осуществления погодозависимого регулирования температуры теплоносителя в контуре отопления;
- автоматическая система погодозависимого управления и диспетчеризации – ZONT H-2000+. Характеристики прибора ZONT H-2000+:
 - Предназначен для автоматизации и дистанционного управления системами отопления любой конфигурации;
 - Обеспечивает дистанционный контроль параметров системы отопления через веб-сервис и мобильное приложение и оповещает при возникновении аварии котла и других нештатных ситуациях.

КОВ работает в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2 Комплектность

№ п/п	Наименование составляющих частей котельной	Количество, ед	Заводской номер	Примечание
1	Корпус КОВ-НР «Хит»	1		
2	Котел	1		
4	Счетчик газа (опция)	-		
5	Датчик температуры наружного воздуха (опция)	-		
6	Контроллер ZONT H-2000+ (опция)	-		
7	Обогреватель электрический (взрыв.)	1		
8	Сеть освещения	комплект		
9	Розеточная сеть	-		
10	Эксплуатационная документация, руководство по эксплуатации, технический паспорт	комплект		
11	Системы автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2 БЫТОВАЯ (опция)	-		
12	Электромагнитный клапан (опция)	-		

3 Транспортирование и хранение

Условия транспортирования и хранения изделия должны обеспечивать сохранность оборудования, предохранять его от коррозии, загрязнения, повреждений и деформации.

Условия транспортирования и хранения изделия в части воздействия климатических факторов должны соответствовать техническим требованиям ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – ГОСТ 23170.

КОВ транспортируется в сборе всеми видами транспорта с соблюдением техники безопасности и правил

перевозки грузов для соответствующего вида транспорта по ГОСТ 15150.

Категория условий транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды – 8 (ОЖЗ) согласно ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С (средние) согласно ГОСТ 23170.

Размещение и крепление изделия на транспортном средстве должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов, перемещения и падения. КОВ должен быть закреплен на деревянном поддоне и закрыт полиэтиленовой пленкой по ГОСТ 10354 или может быть упакован в соответствии с требованиями договора. Перемещение из машины и по площадке происходит вилочным погрузчиком на поддоне.

На изделии должны быть нанесена транспортная маркировка ГОСТ 14192.

При погрузочно-разгрузочных работах необходимо выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, указанных на упаковке, также должны быть соблюдены правила безопасности по ГОСТ 12.3.009.

Условия хранения должны обеспечивать полную сохранность и неизменность товарного вида изделия в течение всего срока хранения.

Хранение КОВ должно осуществляться по группе 6 (ОЖ2).

Перед длительным хранением все отверстия, присоединительные патрубки должны быть закрыты пробками или заглушками.

При хранении КОВ не реже одного раза в 6 месяцев должен проводиться контрольный осмотр. При упаковке и отгрузке изделия технический контроль должен проверить:

- соответствие упаковки технической документации;
- комплектность поставки;
- наличие заглушек и пробок;
- правильность и качество маркирования и пломбирования;
- наличие и содержание документации.

4 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

КОВ-НР-24-7-1-1-СО Хит

№48881

наименование изделия

заводской номер

Артикул _____

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска “ _____ ” _____ 202__ г.

Начальник ОТК

подпись

расшифровка подписи **М.П.**

Дата ввода пункта в эксплуатацию “ _____ ” _____ 202__ г.

Представитель предприятия, вводивший
изделие в эксплуатацию

подпись

расшифровка подписи
М.П.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, но не более 18 месяцев с даты продажи.

5 Свидетельство об упаковке

КОВ упакован на заводе-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в действующей документации.

Материалы и вещества, применяемые при упаковке изделия, являются безопасными для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Дата упаковки “ _____ ” _____ 202__ г.

Упаковку произвел

подпись

расшифровка подписи

6 Сведения о рекламациях

Данные о покупателе (заполняется покупателем)

Покупатель _____
Контактное лицо _____
Номер телефона _____
E-mail _____ Дата _____

Данные о товаре (заполняется продавцом) *

Наименование товара _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Номер заказа _____

Уведомление о претензии (заполняется покупателем)

Когда впервые столкнулись с проблемой?

При получении _____ При монтаже (пусконаладке) _____ При работе _____

Обнаружено:

Отсутствующие или неисправные компоненты _____

Повреждения при транспортировке _____

Документация (неполная, есть ошибки) _____

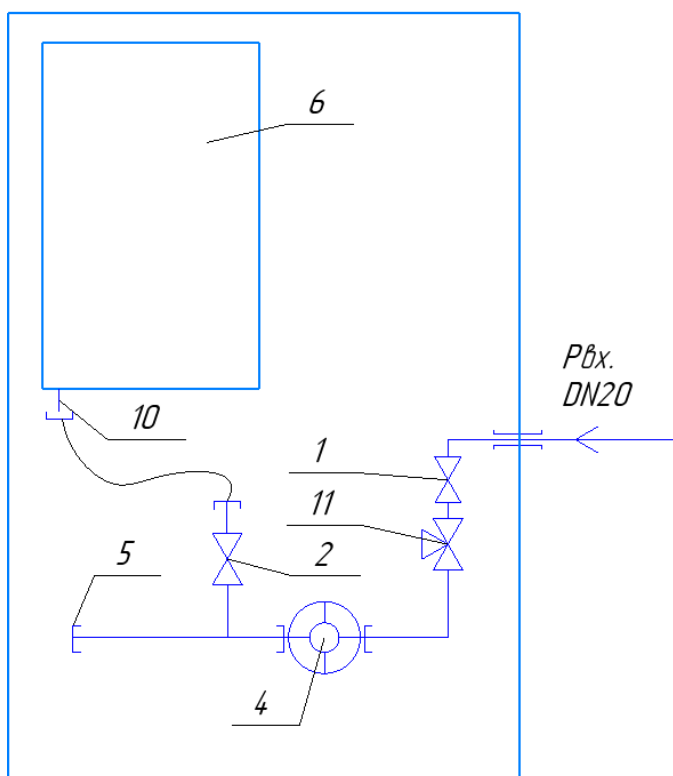
Подробное описание проблемы: _____

Проблемные компоненты с указанием кода запчасти _____

Отчет продавца об устранении замечаний*

Выполненные действия

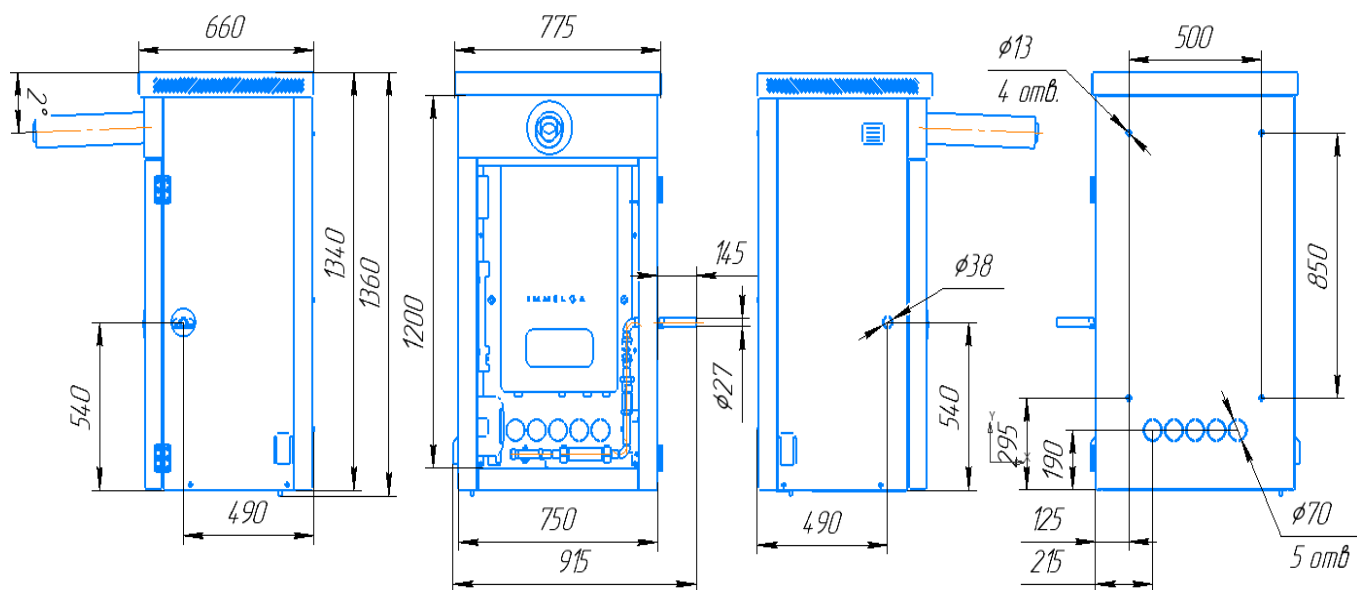
7 Особые отметки



Спецификация оборудования

№	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровой DN20	1
2	Кран шаровой DN20	1
4	Катушка под счетчик	1
5	Заглушка G3/4	1
6	Котел водогрейный (опция)	1
10	Подача газа	1
11	Клапан DN20	1

Схема газоснабжения котла КОВ-НР «Хит»



Габаритный чертеж котла КОВ-НР «Хит»

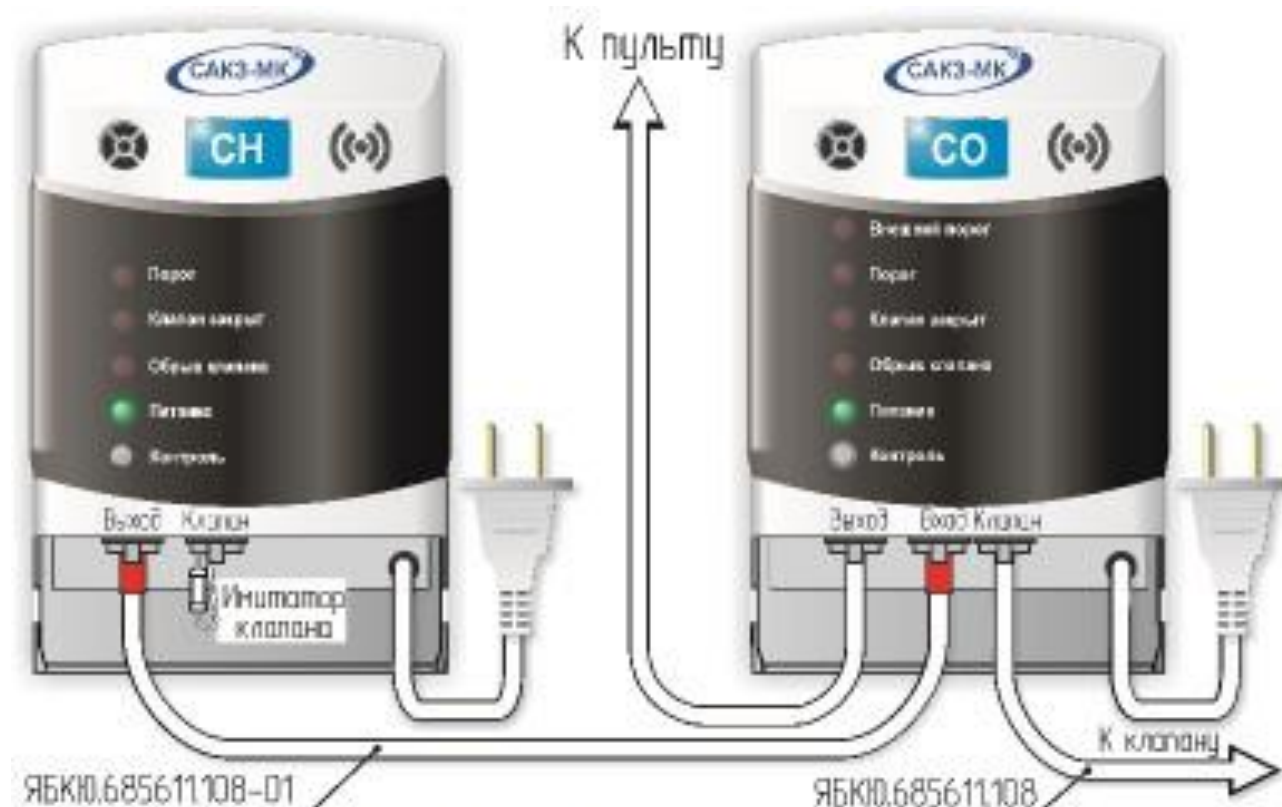
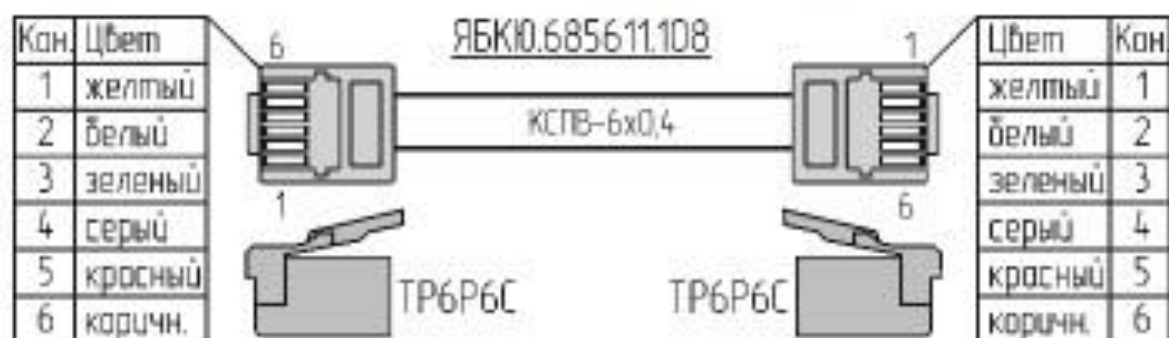
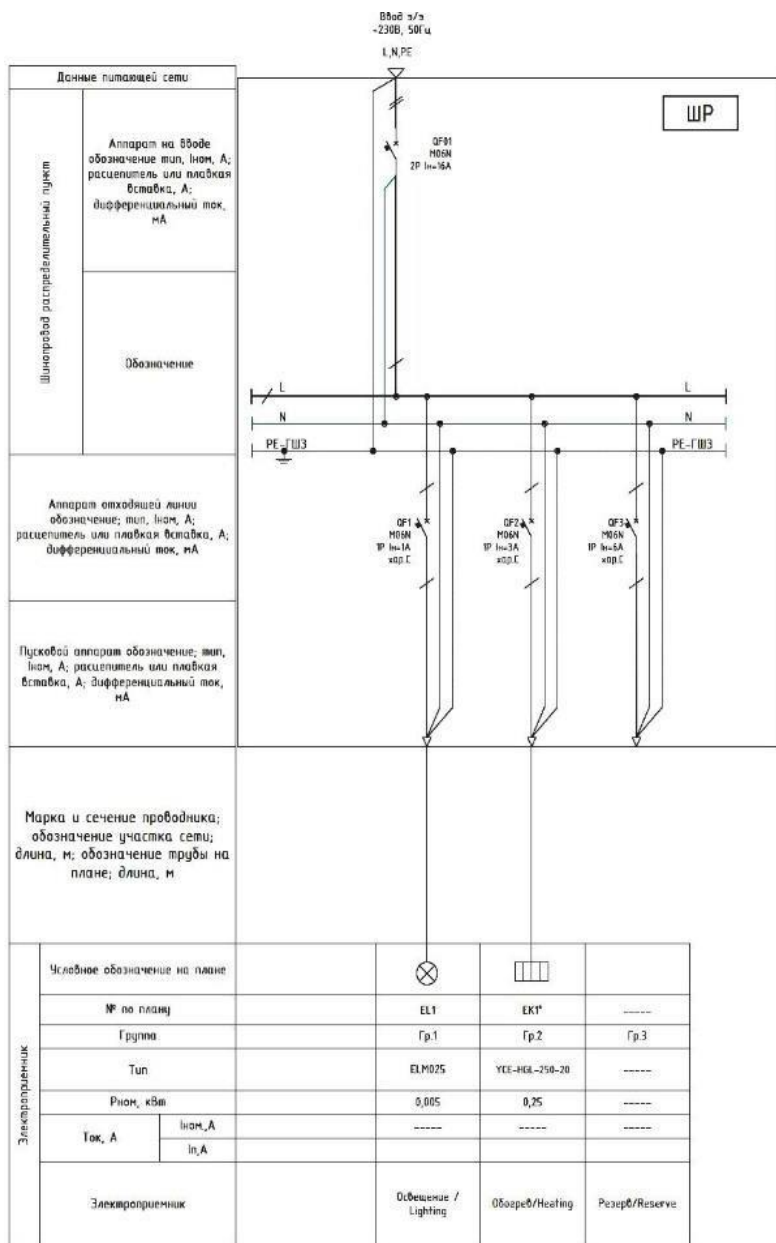


Рисунок Б.1 – Типовая схема соединений

Приложение В – Цветовая маркировка проводов кабелей





ШР.
Внешний вид.

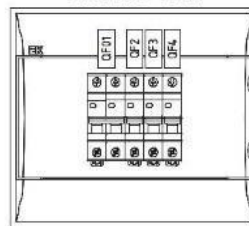
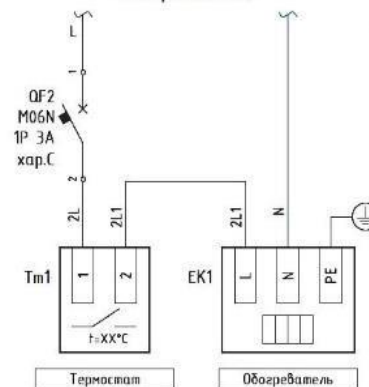


Схема подключения
обогревателя



* - номинальная мощность обогревателя зависит от габаритных размеров КОВ-НР.

В составе КОВ-НР опционально может быть предусмотрено следующее оборудование:

- система контроля загазованности САКЗ-МК-2 (Бытовая), которая осуществляет:
 - непрерывный автоматический контроль содержания природного и угарного газа в атмосфере;
 - перекрытие подачи газа к котлу, электромагнитным запорным клапаном КЗЗУГ, по сигналу от сигнализатора загазованности;
- автоматическая система погодозависимого управления и диспетчеризации - ZONT H-2000+.

Схема электроснабжения котла КОВ-НР «Хит»