



# БЕЛКОМІН

Котёл водогрейный  
стальной, твердотопливный

## *TIS PRO, PLUS*

Инструкция по монтажу и эксплуатации



**TIS**  
GROUP

### **Внимание!**

Приступать к установке котла отопительного TIS PRO/PLUS (далее котел) и его эксплуатации следует только после внимательного ознакомления с инструкцией по эксплуатации.

- *Не допускайте превышения давления в котле выше указанной в технической документации (инструкции котла).*
- *Запрещается оставлять котел с водой при температуре окружающего воздуха ниже + 5 °С.*
- *Не запускайте котел при отсутствии теплоносителя и в случае замерзания в нем воды.*
- *Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи горячей воды из котла, до места установки предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 0,15 МПа для систем открытого типа и 0,25 МПа для систем закрытого типа.*
- *Категорически запрещается эксплуатация котла без предохранительного клапана.*
- *Настоящая инструкция распространяется на все модели котлов TIS PRO и TIS PLUS, независимо от комплектации и теплопроизводительности.*
- *При покупке котла следует проверить вместе с продавцом комплектность и внешний вид котла. После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**стр.**

### **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	3
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	4
5. ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДУ	4
6. УСТРОЙСТВО КОТЛА	5
7. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	6
8. РАЗМЕЩЕНИЕ ТОПЛИВА. СХЕМЫ УСТАНОВКИ КОТЛА	7
9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И РАБОТЕ КОТЛА	8
10. СОРТА ТОПЛИВА И ИХ СВОЙСТВА	9
11. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10
12. ГАРАНТИЯ. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	12
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	12
15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ	12
16. ПРИЛОЖЕНИЕ	13
17. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	15,17

Примечание: Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котлов, не ухудшающие потребительского качества изделий.

## 1.0 Общие сведения об изделии.

**1.1** Котлы предназначены для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами отопления с естественной или принудительной циркуляцией, в открытых и закрытых системах отопления при соблюдении п. 7.0 настоящей инструкции.

**1.2** Котлы изготавливаются в исполнении для умеренных и холодно-климатических зон. Котел устанавливается в закрытых помещениях с естественной и принудительной вентиляцией.

**1.3** Транспортирование котлов допускается всеми видами транспорта, при условии защиты изделия и упаковки от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, согласно правилам перевозок грузов, действующих на каждом виде транспорта.

**1.4** Способ погрузки и крепления погрузочных мест должны обеспечивать полную сохранность котла от механических повреждений.

КОТЕЛ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ТОЛЬКО В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ!  
(иначе он будет снят с гарантийных обязательств)

## 2.0 Технические данные: КПД не менее 82%.

Тех. данные	Мощность	Макс. Рабочая температура	Объем воды в котле	Миним. тяга дымохода	Подключения	Диаметр дымохода	Масса котла	Размер топки	A	B	C	D	E	F	U
Тип котла	кВт	°C	Литр	Па	”	мм	кг	dm <sup>3</sup>	см	см	см	см	см	см	см
TIS Pro/PLUS 11	6 -11	85	20	18	1½”	115	205	30	36	56	110	90	32	52	27
TIS Pro/PLUS 15	8 -15	85	30	20	1½”	159	279	69	51	64	136	116	42	64	34
TIS Pro/PLUS 20	10 -20	85	35	20	1½”	159	302	80	51	69	136	116	42	64	39
TIS Pro/PLUS 25	15 -25	85	40	22	1½”	159	320	92	51	74	136	116	42	64	44
TIS Pro/PLUS 30	15 -30	85	45	22	1½”	159	336	103	51	79	136	116	42	64	49

\* Вес и габаритные размеры могут отличаться на +/- 5%!

## 3.0 Комплект поставки:

№ п/п	Наименование	Plus	Pro
1	Котел в сборе	1	1
2	Скребок	1	1
3	Ершик для чистки	1	1
4	Инструкция по эксплуатации	1	1
5	Автоматика	1	-
6	Вентилятор	1	-
7	Термометр	-	1
8	Регулятор тяги	-	1

#### 4.0 Указания мер безопасности:

4.1 Котлы соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни и здоровью потребителя при условии выполнения всех требований к установке и эксплуатации, соблюдении требований пожарной безопасности.

#### 4.2 Запрещается:

- открывать дверцы во время работы котла
- использовать легковоспламеняющиеся жидкости для растопки котла
- допускать к эксплуатации котла детей, и оставлять их без надзора взрослых вблизи котла.
- устанавливать запорную арматуру на подающей линии до места установки предохранительного клапана,
- эксплуатация котла без предохранительного клапана на давление до 0,15 МПа для систем открытого типа (с естественной циркуляцией), и 0,25 МПа для систем закрытого типа.
- устанавливать температуру теплоносителя в водяной рубашке котла свыше 85°C и давление воды в котле свыше 0,15 МПа для систем открытого типа, и 0,25 МПа для систем закрытого типа.
- Эксплуатировать котел при неполном заполнении системы отопления теплоносителем и с открытыми дверцами.
- оставлять работающий котел без надзора на длительное время.
- производить монтаж котла с отступлением от настоящего руководства.
- проводить ремонт и другие подобные действия на работающем котле.

4.3 При сжигании мусора, пластмасс или горючих жидкостей возможно выделение ядовитых газов.

- Используйте только рекомендуемые виды топлива.
- При возникновении опасности взрыва, пожара, при выделении газообразных продуктов сгорания или пара остановите работу отопительного котла.

**ВНИМАНИЕ: Во избежание травм и ожогов пользуйтесь индивидуальными средствами защиты.**

**ВНИМАНИЕ ОПАСНО! При открывании дверей котла во время его работы, когда топлива для горения еще достаточно, излишняя высокая температура может причинить человеку травму в виде ожога, а также повредить облицовку оборудования и другие части котла.**

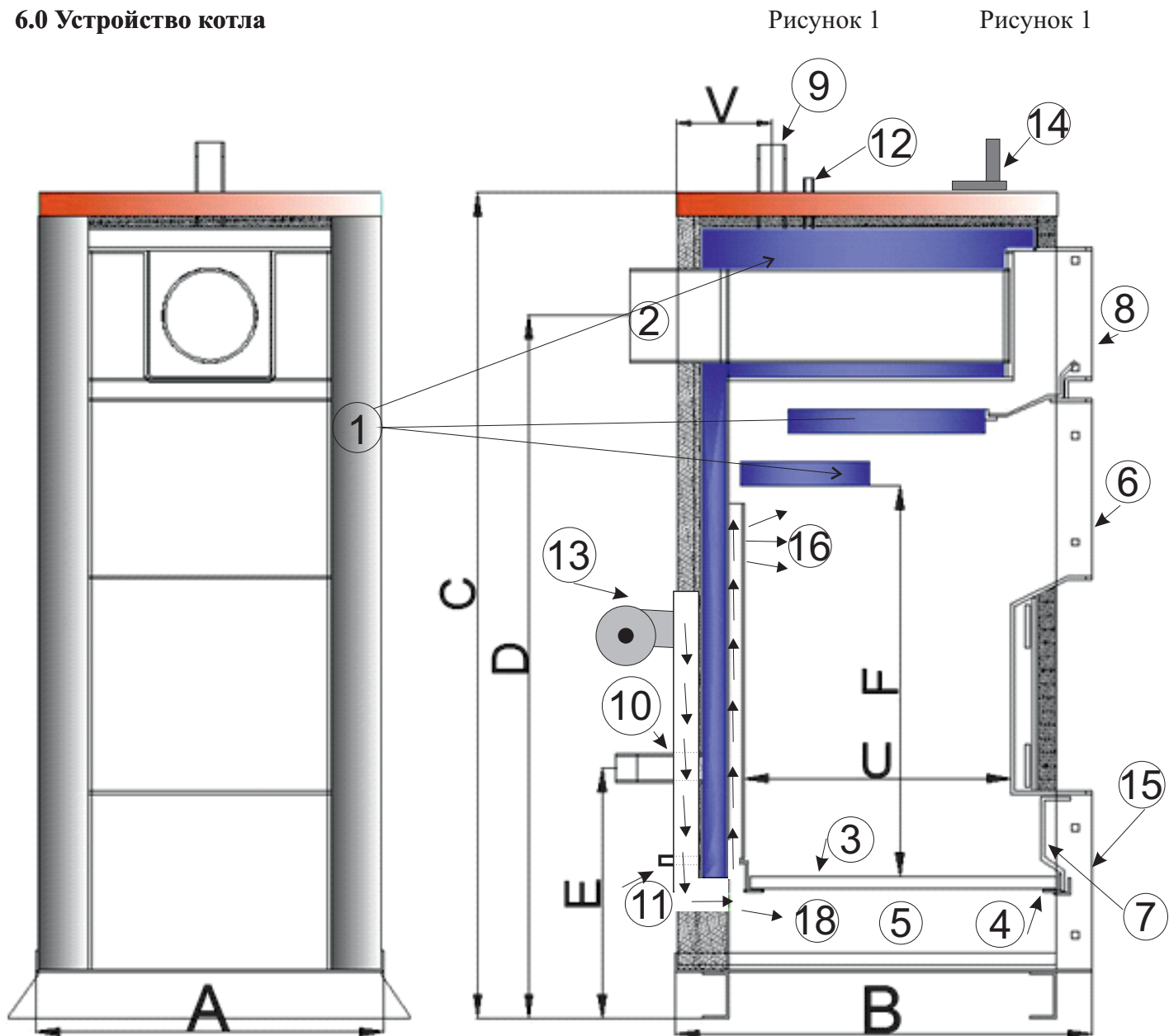
**ВНИМАНИЕ: Неправильная настройка подачи воздуха на регуляторе может привести к сильному задымлению камеры сгорания. В котле, при его работе происходит процесс сжигание топлива при ограниченной подаче воздуха, тление, поэтому при резком повышении объема воздуха в топке в момент открытия дверей котла, газы могут воспламениться.**

#### 5.0 Требования к дымоходу:

- Диаметр дымохода должен быть НЕ МЕНЬШЕ диаметра выхода газохода котла.
- Дымоход рекомендовано выполнить из нержавеющей кислотостойкой стали (одностенный - в кирпичном канале, двухстенный (утепленный) - отдельностоящий) и согласно СТБ EN 1856-1-2013 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 1. Детали дымовых труб». СТБ EN 1856-2-2013 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 2. Металлическая футеровка и соединительные трубы».

Котлы с автоматическим блоком управления (модели PLUS) подлежат заземлению!

## 6.0 Устройство котла



6.1 Котел состоит: теплообменник (водяная рубашка) (поз. 1), дымоход (поз. 2). В нижней части топки устанавливаются колосники (поз. 3) на опоры (поз. 4), зольник (поз. 5). К передней стенке корпуса котла на осях присоединяются загрузочная дверца (поз. 6), дверца для обслуживания (поз. 7), дверца для чистки теплообменника (поз.8), патрубков подающего трубопровода (поз.9), патрубков обратного трубопровода (поз.10), патрубков для слива воды с котла (поз.11), патрубков установки термика и датчика ЦО (поз.12), вентилятора (TIS PLUS) (поз.13), автоматика (TIS PLUS) (поз.14), дверца зольника (поз.15), направления движения воздуха для горения во время работы котла (TIS PLUS) (поз. 16).

**6.2** Котлы являются универсальными и работают на твердом топливе (дрова, торф, уголь и т.д.)

**6.3** При установке автоматического блока управления его подключают к сети (TIS PLUS).

**6.4** Розжиг котла:

- Первый пуск котла **должны выполнять аттестованные заводом изготовителем специалисты сервисных организаций.**
- Проверьте наличие тяги в дымоходе.
- Настройте автоматический блок управления согласно инструкции (TIS PLUS), регулятор тяги (TIS PRO).
- Заполните топку котла топливом (дрова, торф, уголь).
- Произведите розжиг растопочного материала сверху либо снизу
- Подождите, чтобы топливо разгорелось, процесс розжига контролируйте постоянно, по завершении закройте плотно дверцу.
- Активируйте на автомате функцию «Растопка» (TIS PLUS)
- По мере необходимости добавляйте очередную порцию топлива, предварительно отключив вентилятор (TIS PLUS) и соблюдая меры предосторожности.

**ВНИМАНИЕ:** Для достижения качественной и надежной работы Вашего оборудования, настройки оптимальных параметров на регуляторе, необходимо заключить договор с сервисной службой вашего региона. С информацией можно ознакомиться на сайте [www.belkomin.com](http://www.belkomin.com), либо у продавца.

## **7.0 Монтаж котла и системы отопления.**

### **Требования:**

- котел с системе отопления должен подключаться согласно проекту, разработанному специалистами по тепловой механике, специалистами имеющими высокую квалификацию и опыт работы.
- во избежании образования конденсата необходимо установить и контролировать температуру возвратной воды не ниже 50 С, при условии подающего теплоносителя не менее 65 С, в случае работы с принудительной циркуляцией в системе центрального отопления.

### **7.1** Заполнение отопительной системы.

При заполнении системы отопления водой, нужно проверить, чтобы она была чистой, прозрачной, без каких-либо примесей агрессивных веществ, жесткостью не более 2 мг. экв/дм<sup>3</sup>. Жесткая вода вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплопроизводительность и может стать причиной преждевременного выхода котла из строя.

**Примечание:** Повреждение котла из-за образования накипи не попадает под действие гарантийных обязательств.

- Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. Отложение 1 мм накипи (известняка) снижает передаче тепла от металла к теплоносителю на 10%.
- В течение всего отопительного сезона необходимо поддерживать постоянный объем теплоносителя в системе и следить за давлением.
- Долив воды в отопительную систему производить при температуре котла не превышающую 70 С.
- В качестве теплоносителя запрещается использовать жидкости, не предназначенные для систем отопления.
- Для улучшения условий естественной циркуляции теплоносителя в системе отопления, котел установить так, чтобы патрубок обратной воды размещался ниже радиаторов отопления.

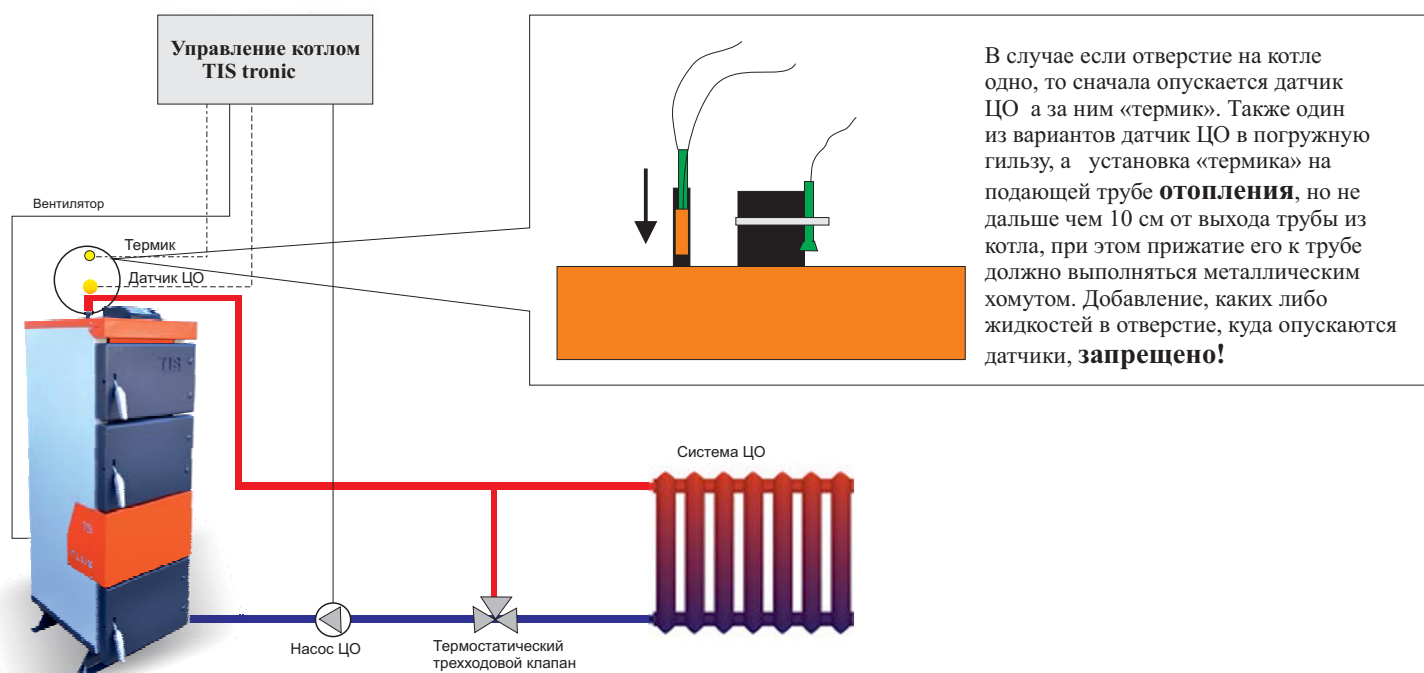
### **7.2** Расположение котла с учетом необходимого для обслуживания пространства.

- Перед котлом должно быть пространство не менее 1 метра.
- Минимальное расстояние между задней стенкой котла и стеной - 350мм.
- С одной из боковых сторон необходимо оставить пространство для доступа к задней части котла минимум 400мм.

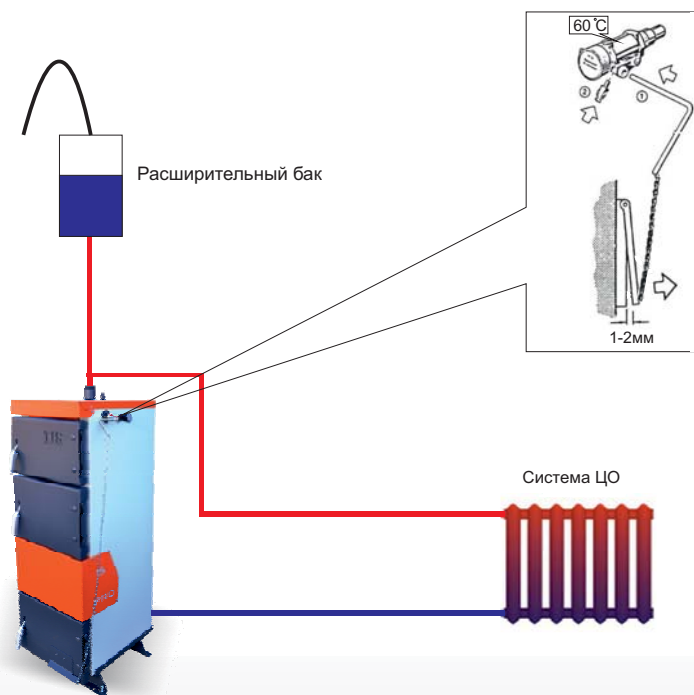
## 8.0 Размещение топлива.

- Запрещается укладывать топливо (дрова, торф, уголь и т. д.) возле котла на расстоянии, менее чем 1000мм.

## 8.1 Рекомендуемая схема установки котла TIS PLUS/PRO.



\* Схема подключения (представленная схема является примерной и упрощённой)



В комплект поставки входит регулятор тяги первичного воздуха, который служит для изменения подачи воздуха в зону горения. При изменении интенсивности горения топлива, изменяется температура теплоносителя. Монтаж регулятора тяги.

- Ввинтить терморегулятор, предварительно намотав на его резьбу лён или другую намотку, таким образом, чтобы отверстие для установки рычага было повёрнуто вниз;
  - Вставить шестигранный рычаг (1) стороной, на которой отсутствует отверстие, предварительно вставив муфту с регулировочным винтом (2) в паз, как указано на рисунке;
  - Установить рычаг как можно ближе к горизонтальному положению, затянуть регулировочный винт;
  - Соединить цепь с рычагом регулятора;
  - Свободный конец цепи соединить с заслонкой первичного воздуха котла;
  - Проверить натяжение цепи. При вращении ручки регулятора, движение рычага должно быть плавным и свободным.
- Калибровка регулятора тяги
- Запустить котёл при открытой заслонке подачи воздуха;
  - На регуляторе тяги установить значение 60°C (первый ряд цифр);
  - При достижении температуры теплоносителя 60°C (температуру отслеживать с помощью датчика температуры, установленного на выходе из котла на трубе отопления), отрегулировать длину цепи так, чтобы дверца оставалась приоткрытой на 1-2мм;
  - Установите требуемую температуру. Если температура теплоносителя будет выше заданной, необходимо увеличить длину цепи, если ниже – уменьшить.

При установке температуры на регуляторе тяги, необходимо обратить внимание на ряд факторов, которые могут оказать влияние на температуру теплоносителя в котле, прежде всего на количество топлива и золы, положение заслонки воздуха, инерцию котла и всей отопительной системы.

\* Схема подключения (представленная схема является примерной и упрощённой)

## **9.0 Рекомендации по монтажу и работе котла:**

- 9.1** В закрытой и открытой системе отопления, котлы должны устанавливаться с расширительным баком открытого или мембранного типа. Объем расширительного бака зависит от объема системы отопления и рассчитывается при разработке системы отопления.
- 9.2** Давление в системе отопления закрытого типа, в рабочем состоянии при максимальной температуре воды в котле 85°C не должно превышать максимальное рабочее давление воды в котле в 0,25МПа.
- 9.3** На подающей линии, между котлом и запорной арматурой должен быть установлен предохранительный клапан.
- 9.4** Если в системе отопления предусматривается заполнение и подпитка котла из водопроводной сети, необходимо перед запорным краном подпитывающего патрубка устанавливать обратный клапан. Систему следует заполнять под давлением, не превышающим максимальное рабочее давление котла.
- 9.5** Испытание системы отопления (труб, радиаторов) производить при отсоединенном котле, при этом давление не должно превышать максимальное рабочее давление, указанное в тепломеханической части проекта системы отопления. Проект системы отопления рекомендовано разрабатывать специализированной организацией, имеющей право на выполнение данного вида работ.
- 9.6** Требования к подключению электрической части котла (TIS PLUS):
- работы по подключению электрической части котла может производить лицо, имеющее квалификацию электрика и допуск на выполнение таких работ.
  - работы по подключению производить согласно ПСД.
- 9.7** Выключение котла в случае аварии:
- При опасности взрыва, воспламенения, загазованности или испарений можно остановить процесс горения, засыпав топку песком.
- Отключить питание автоматики котла (TIS PLUS).
  - Осторожно открыть загрузочную дверь, чтобы не обжечься пламенем.
  - Потушить огонь песком.
  - Извлечь не догоревшее топливо.
  - Проветрить помещение от дыма.

### **\*Указания для лиц, ответственных за эксплуатацию и обслуживание котла:**

К обслуживанию и эксплуатации котла допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации данного типа оборудования.

- Своевременно проводите осмотр, регулярно производите чистку котла и дымохода. Отложения сажи и золы на стенках дымовых каналов снижают теплопередачу. Отложения, смолообразование и конденсация зависят от используемого топлива (у древесины выше, чем при сжигании угля), от тяги в дымовой трубе и от режима работы. Мы рекомендуем производить чистку котла в холодном состоянии минимум один раз в неделю. Ежедневно удалите золу из котла, проверьте внешнее состояние корпуса котла, автоматического блока управления, датчиков и электропроводки, при необходимости очистите от загрязнений. Еженедельно очистите скребком поверхности нагрева, топочную и загрузочную камеры. Очистите воздушные каналы в топочной камере подходящим инструментом. Очистите ершиком верхний теплообменник от сажи, после чего удалите сажу через ревизионные люки.
- Ремонт, профилактическое обслуживание, чистку и т.д. проводить с обязательным отключением котла от сети электропитания, предварительно погасив котел.
- При обнаружении признаков неисправности в работе электрооборудования (замыкание на корпус котла, нарушение изоляции проводки и т. д.) немедленно отключить котел от сети питания и вызвать специалиста сервисной или монтажной службы. Проверьте наличие тяги в дымоходе поднесением полоски бумаги к зольнику (полоска бумаги должна отклониться в сторону зольника). Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия для притока и вытяжки воздуха не были уменьшены в сечении или перекрыты.
- Используйте в помещении топочной вытяжные колпаки для дымоудаления.
- Подкладка топлива (дров, угля, брикетов и т.п) должна осуществляться только при необходимости, по мере его сгорания.



### 9.8 Уход за котлом и дымовыми трубами:

Внимание: В дымоходе в процессе работы котла образуется сажа и конденсируется влага, что может привести к ухудшению тяги и может явиться причиной пожароопасной ситуации. Очистку дымохода и котла от сажи проводите регулярно. Для эффективной и безопасной эксплуатации котла необходимо обеспечить исправность дымохода. Внутри дымоход должен быть максимально гладким, не способствовать скапливанию влаги и сажи, не препятствовать отводу газов и продуктов горения. Отложения сажи, смолообразование и конденсация зависят от используемого топлива (у древесины выше, чем при сжигании угля), от качества изготовления дымовой трубы и от температурного режима работы котла. Количество изгибов трубы должно быть как можно меньше. При выборе дымохода необходимо учесть его совместимость с котлом, видом топлива, а также удобство сборки и разборки, для обслуживания и соответствия противопожарным нормам

### 10.0 Сорты топлива и их свойства.

Теплота сгорания абсолютно сухой древесины практически не зависит от сорта топлива и равна 4510 ккал/кг, поэтому, оценивая отдельные сорта древесины, необходимо обратить внимание на их относительный вес. Вес одного кубического метра различных дров следующий:

- Дуб 700 кг.
- Береза 640 кг.
- Еловые 450 кг.
- Сосна 460-620 кг.
- Клен 530-650 кг.
- Ольха 420-640 кг.

Чем больше влажность дров, тем меньше их теплотворная способность. Наименьшее содержание влаги в срубленной в начале зимы древесине, а так же в ее твердых породах. Дрова, пролежавшие год под навесом, содержат 20 - 25% влаги, два года 13 - 17%.

По влажности древесину можно разделить на три категории:

1. Комнатно-сухая древесина, влажность от 7% до 20%;
2. Воздушно-сухая древесина, влажность от 20% до 50%;
3. Сплавная древесина, влажность от 50% до 70%;

### Объемная теплотворная способность дров в зависимости от влажности.

Порода	Теплотворная способность, ккал/дм <sup>3</sup> , при влажности, %			Теплотворная способность, квт-час/м <sup>3</sup> , при влажности, %		
	12%	25%	50%	12%	25%	50%
Дуб	3240	2527	1110	3758	2932	1287
Лиственница	2640	2059	904	3062	2389	1049
Береза	2600	2028	891	3016	2352	1033
Кедр	2280	1778	781	2645	2063	906
Сосна	2080	1622	712	2413	1882	826
Осина	1880	1466	644	2181	1701	747
Ель	1800	1404	617	2088	1629	715
Пихта	1640	1279	562	1902	1484	652
Тополь	1600	1248	548	1856	1448	636

Теплотворная способность 1 кг. каменного угля средней калорийности выделяет при сжигании 6500 ккал или 7,56 кВт тепла.

## 11.0 Характерные неисправности и методы их устранения.

№ п/п	Наименование возможных неисправностей	Причина неисправностей	Метод устранения (производит владелец котла)
1	Плохое горение топлива	Плохая тяга дымохода Сырое, низкого качества топливо	Очистить дымовую трубу и газоход от сажи и золы, проверить правильность ее монтажа (согласно инструкции)
		Сырое топливо	Заменить
2	Горение топлива хорошее, теплоноситель в котле кипит, в отопительных приборах не нагревается.	Плохая циркуляция теплоносителя в системе.	Проверить правильность монтажа системы отопления (наличие уклона, отсутствие воздушных пробок и т. д.)
		Не работает циркуляционный насос	Устранить неисправность или заменить насос
		Утечка теплоносителя в системе. Воздух в отопительной системе.	Устранить течь. Подпитать систему, стравить воздух.
3	Появление дыма в помещении.	Засорение дымовой трубы.	Очистить дымовую трубу от сажи и золы.
		Не прогрета дымовая труба (застоявшийся холодный воздух в дымовой трубе).	Восстановить тягу, прогревая дымовую трубу сжиганием в люке для прочистки бумагу, солому, опилки и т.д.
4	Выход из строя колосниковой решетки	Высокая температура горения топлива. Неправильное распределение воздуха в котле.	Уменьшить подачу воздуха. Заменить колосниковую решетку. Почистить воздушные каналы
5	Внутри котла вода (конденсат)	Конденсат из дымовой трубы.	Проверить конденсатоотвод. Утеплить дымовую трубу. Отрегулировать процесс сгорания топлива.
		Низкая температура теплоносителя в котле.	Поддерживать температуру теплоносителя котла 65-80°C

## **12.0 Гарантия.**

Производитель предоставляет полную гарантию на продукт, в соответствии с описанными условиями гарантийных обязательств.

Первый ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования, производства ООО «БелКомин» должны выполнять уполномоченные заводом изготовителем: аккредитованный монтажник с соответствующей квалификацией, сервисные центры и представители.

В случае не соблюдения условий данной инструкции, гарантии не будут представлены, не будут приниматься претензии по гарантии. Каждая рекламация должна быть немедленно передана, после обнаружения неисправности, в письменном виде, продавцу или на завод - изготовитель.

### **ВНИМАНИЕ:**

**Требуйте от продавцов и наладочной организации правильного заполнения гарантийного талона.**

## **12.1 Гарантийные обязательства.**

ООО «БелКомин», в дальнейшем производитель, предоставляет гарантию на произведенный продукт; Производитель несет ответственность по гарантии только в том случае, если дефект возник в самом устройстве по его вине;

Производитель самостоятельно решает устранить дефект или заменить устройство;

Гарантия действительна только при наличии гарантийного талона, в котором отмечен регистрационный (заводской) номер котла и его марка, штамп производителя и печать продавца.

Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного гарантийного талона с отметкой о дате ввода в эксплуатацию, и штампом организации либо монтажника проводившего инструктаж и ввод в эксплуатацию.

Гарантийный ремонт осуществляется бесплатно;

Гарантийный ремонт может выполнить только специализированная организация, монтажник или сервисный центр, которые аккредитованы заводом изготовителем.

Гарантия охватывает только устройство, установленное в соответствии с инструкцией и правилами, указанными в ней;

Гарантийный срок на корпус котла составляет 60 месяцев, на элементы автоматики и сам регулятор, вентилятор 12 месяцев от даты продажи оборудования;

Гарантия не распространяется на компоненты котла, относящихся к расходному материалу: уплотнительный шнур дверей, чугунная колосниковая решетка, ручки, болты, гайки, скребок, ерш;

Гарантия прекращается в случае неправильного монтажа или использования устройства не по назначению.

За механические повреждения при транспортировке производитель ответственности не несет;

Изделие в целом либо части изделия отдельно, утратившие товарный вид по вине потребителя, обмену и возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

На момент выполнения гарантийного ремонта котла специалистами сервисных и др. организаций, оборудование должно быть очищено от сажи, смолы и иных загрязнений.

Заказчик обязуется предоставить все условия и доступ к изделию для выполнения гарантийных и послегарантийных ремонтов.

**\* При использовании открытой системы отопления есть вероятность возникновения коррозии котла.**

ПРОИЗВОДСТВО: Республика Беларусь, Гродненский р-н, д. Новая Гожа, 6

ОФИС: 230008, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Тавлая, 1

По вопросам качества котла обращаться:

Тел./Факс 8(0152)77-35-10; тел. 8(029) 617-00-77, 362-29-15, office@belkomin.com

Сервисная служба: service@belkomin.com

### 13.0 Сведения об утилизации.

- При достижении предельного состояния прогорания поверхности нагрева (внутренней рубашки) котла, его необходимо отключить от системы отопления.
- После отключения котел не представляет опасности жизни и здоровью людей и окружающей среде.
- Утилизация - корпус котла и колосниковая решетка подлежит переплавке.

### 14.0 Свидетельство об изготовлении, приемке и продаже котла.

Котел водогрейный стальной отопительный TIS PRO/PLUS \_\_\_\_\_ Заводской № \_\_\_\_\_

Соответствует: ТУ ВУ 590831167.001-2013 , ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011,

Декларация о соответствии № ТС ВУ/112 11,01, ТР010 042 00066 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

Испытан давлением воды 0,4 МПа.

Упаковщик \_\_\_\_\_ *штамп производства*

Дата продажи: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

МП \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

С условиями подключения, эксплуатации и гарантийными обязательствами котла ознакомлен.

Покупатель: \_\_\_\_\_  
(ФИО)

### 15.0 Сведения об установке.

Адрес установки котла: \_\_\_\_\_

Дата установки: \_\_\_\_\_

Котел установлен (смонтирован) организацией: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: \_\_\_\_\_ (ФИО, организация) \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_

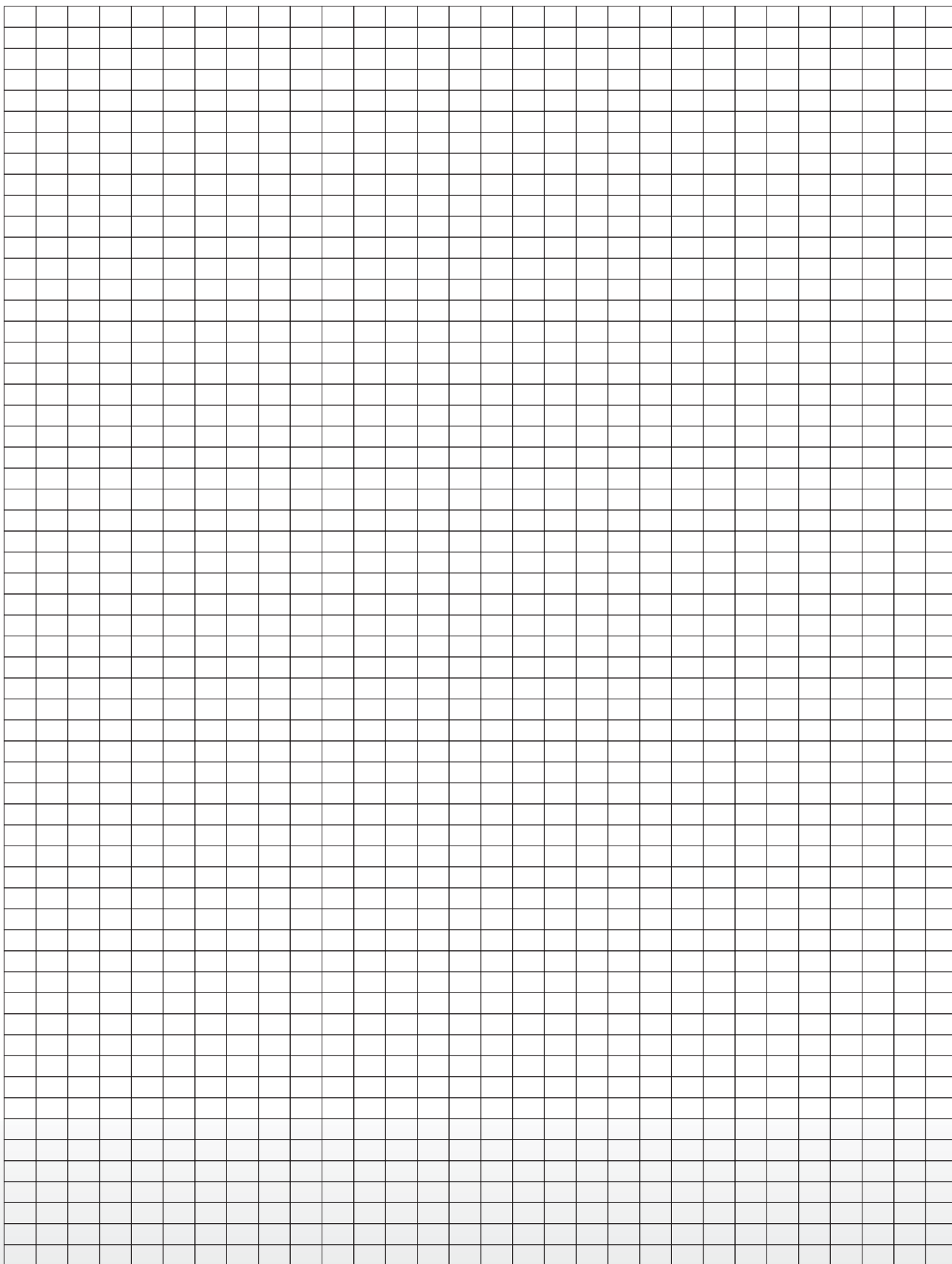
Подпись \_\_\_\_\_

**16.0 ПРИЛОЖЕНИЕ.**

**Учет технического обслуживания котла.**

Дата	Замечания о техническом состоянии	Выполняемая работа	Должность, ФИО, подпись ответственного

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

остаётся в паспорте

Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Заменные части: \_\_\_\_\_

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись \_\_\_\_\_ ФИО Заказчика \_\_\_\_\_

линия отреза

**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**№ 1 на гарантийный ремонт котла**

Заводской № \_\_\_\_\_

Продан организацией: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Штамп продавца: \_\_\_\_\_

Адрес магазина: \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправности: \_\_\_\_\_

Заменные части \_\_\_\_\_

Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

линия отреза

**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

остаётся в паспорте

Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Заменные части: \_\_\_\_\_

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись \_\_\_\_\_ ФИО Заказчика \_\_\_\_\_

линия отреза

**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**№ 2 на гарантийный ремонт котла**

Заводской № \_\_\_\_\_

Продан организацией: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Штамп продавца: \_\_\_\_\_

Адрес магазина: \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправности: \_\_\_\_\_

Заменные части \_\_\_\_\_

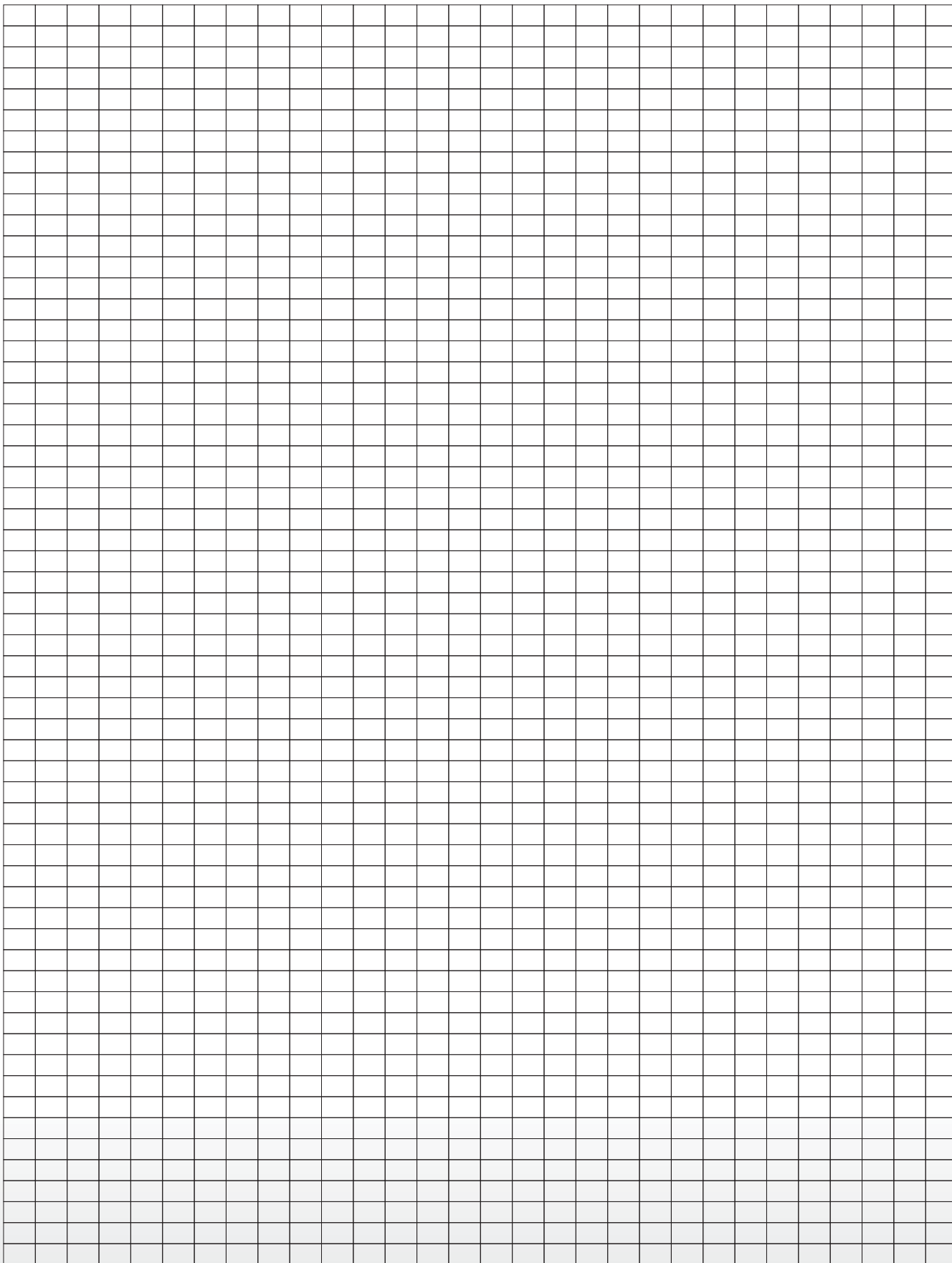
Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**





**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

остаётся в паспорте

Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Заменные части: \_\_\_\_\_

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись \_\_\_\_\_ ФИО Заказчика \_\_\_\_\_

линия отреза

**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**№ 3 на гарантийный ремонт котла**

Заводской № \_\_\_\_\_

Продан организацией: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Штамп продавца: \_\_\_\_\_

Адрес магазина: \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправности: \_\_\_\_\_

Заменные части \_\_\_\_\_

Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

линия отреза

**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

остаётся в паспорте

Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Заменные части: \_\_\_\_\_

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись \_\_\_\_\_ ФИО Заказчика \_\_\_\_\_

линия отреза

**17.0 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**№ 4 на гарантийный ремонт котла**

Заводской № \_\_\_\_\_

Продан организацией: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Штамп продавца: \_\_\_\_\_

Адрес магазина: \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправности: \_\_\_\_\_

Заменные части \_\_\_\_\_

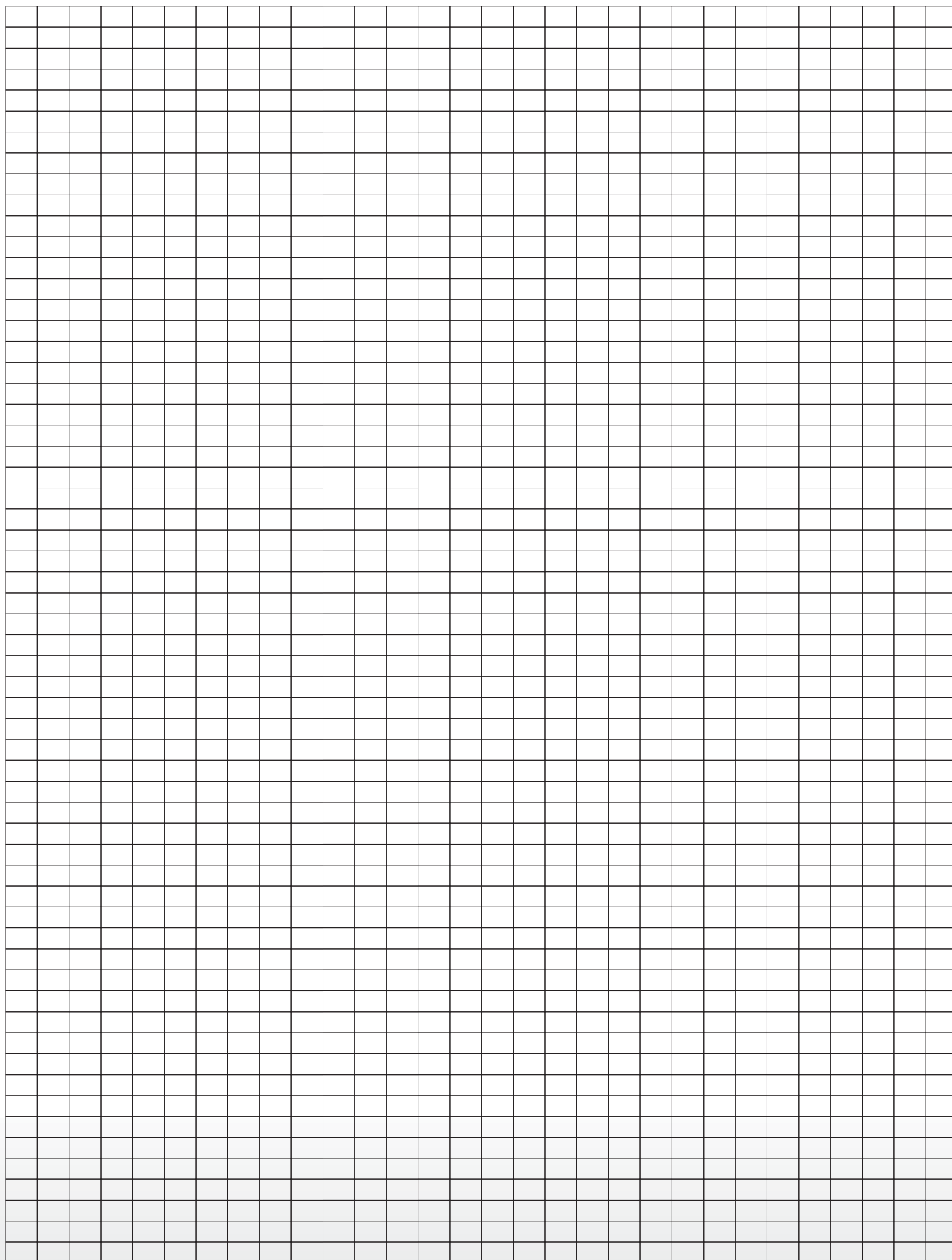
Мастер (ФИО): \_\_\_\_\_

Предприятие: \_\_\_\_\_

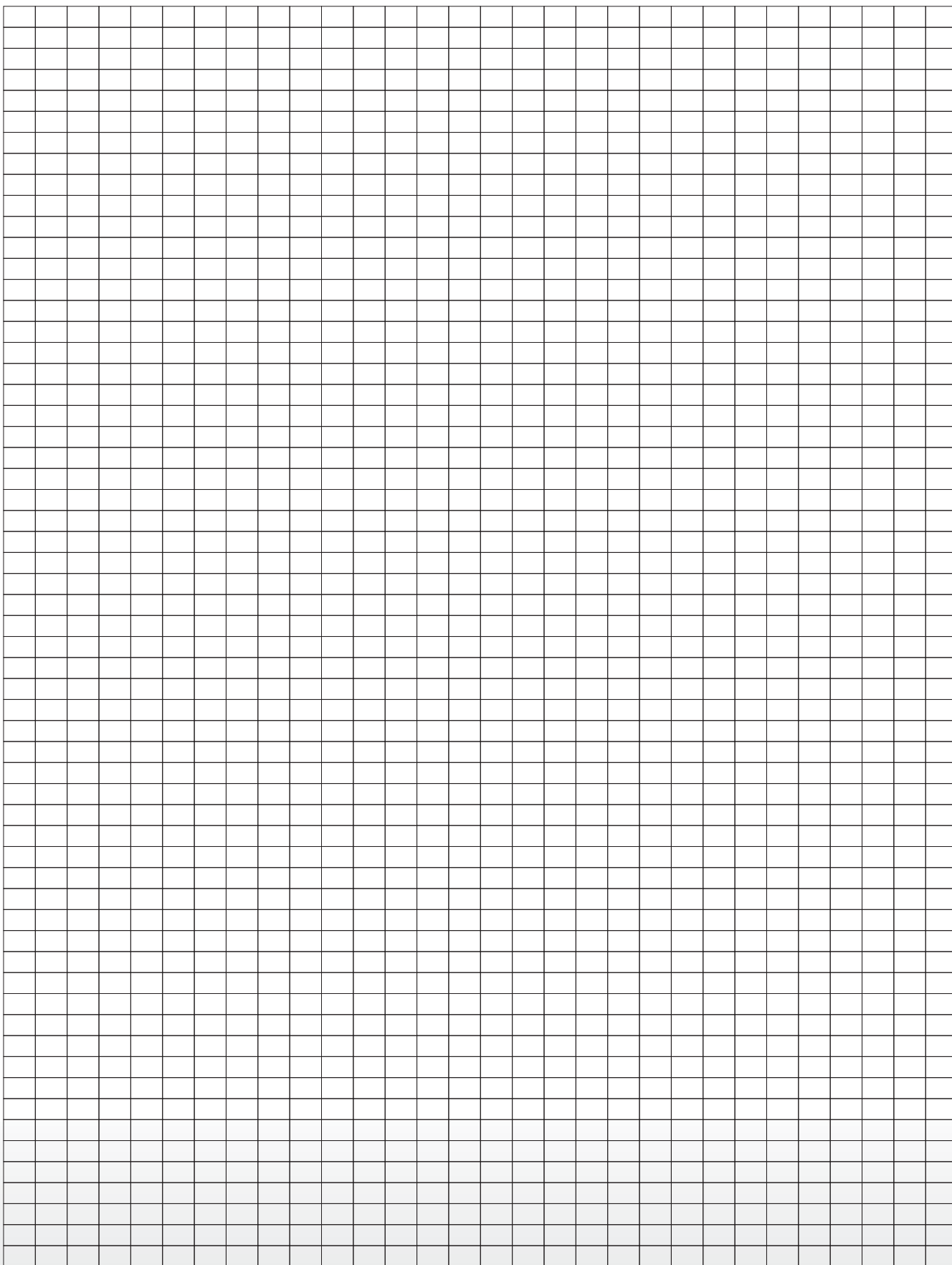
Дата ремонта: \_\_\_\_\_

штамп предприятия \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**





Производство:  
Гродненский р-н, д. Новая Гожа, 6

Офис:  
г. Гродно, ул. Тавлая, 1  
тел/факс 8(0152)77-35-10  
тел. 8(029) 617-00-77

[office@belkomin.com](mailto:office@belkomin.com)  
[service@belkomin.com](mailto:service@belkomin.com)