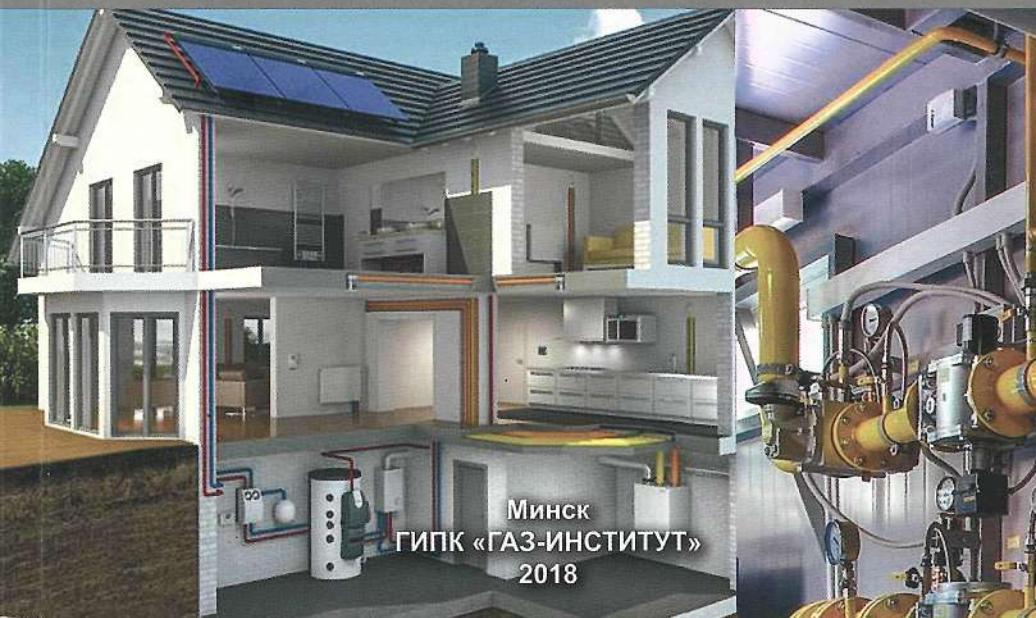


# ОТОПИТЕЛЬНОЕ ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в организациях бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных, общественных и жилых зданиях)

Справочник газовика



Минск  
ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ»  
2018



Учреждение образования «Государственный институт  
повышения квалификации и переподготовки кадров  
в области газоснабжения «ГАЗ-ИНСТИТУТ»

**ОТОПИТЕЛЬНОЕ ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
(в организациях бытового обслуживания  
населения непроизводственного характера,  
административных, общественных и жилых зданиях)**

**Справочник газовика**

Минск  
ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ»  
2018

**Отопительное газовое оборудование (в организациях бытового обслуживания населения непроизводственного характера, административных, общественных и жилых зданиях) : справочник газовика / [Е. Н. Железнякова и др. ; под ред. А. П. Кореца] ; Учреждение образования "Государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров в области газоснабжения "Газ-институт". — Минск : Газ-институт, 2018. — 297 с. : ил. — Библиогр. : с. 292—295.**

**УДК 696.2(035)**

**Чит. зал №1 — 2 экз.**

# Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>1. ОТОПИТЕЛЬНОЕ ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	6
1.1. Системы отопления .....	6
1.2. Классификация отопительного газового оборудования .....	12
1.2.1. Выбор мощности отопительного газового оборудования .....	26
1.3. Требования к отопительному газовому оборудованию .....	30
1.4. Устройство отопительного газового оборудования .....	34
1.4.1. Энергонезависимое отопительное газовое оборудование .....	34
1.4.1.1. Оборудование ЗАО «Ростовгазоаппарат» .....	34
1.4.1.2. Котлы ООО «Лемакс» .....	40
1.4.1.3. Котел ООО «Житомиртепломаш» .....	52
1.4.1.4. Газовое оборудование ЧАО «Агроресурс» .....	57
1.4.1.5. Котлы Protherm Production .....	62
1.4.1.6. Парпетное отопительное газовое оборудование .....	64
1.4.2. Автоматика энергонезависимого отопительного газового оборудования .....	67
1.4.2.1. Автоматика EuroSIT 630 .....	68
1.4.2.2. Автоматика с клапаном газовым энергонезависимым V9500 Honeywell .....	76
1.4.2.3. Автоматика безопасности и регулирования Каре .....	77
1.4.3. Энергозависимое отопительное газовое оборудование .....	85
1.4.3.1. Основные узлы энергозависимого отопительного газового оборудования .....	87
1.4.3.1.1. Система сжигания .....	90
1.4.3.2. Система дымоудаления .....	105
1.4.3.3. Гидравлическая система .....	108
1.4.3.4. Система безопасности .....	133
1.4.3.5. Система автоматического управления .....	143
1.4.4. Отопительное газовое оборудование белорусских производителей .....	146
1.4.4.1. Котлы Victory .....	146
1.4.4.2. Газовый настенный котел BellaGas .....	152
1.4.5. Отопительное газовое оборудование российского производства .....	155
1.4.6. Котлы немецкого производства .....	161
1.4.7. Котлы итальянского производства .....	184
1.4.8. Котлы китайского производства .....	205
1.4.9. Котлы южнокорейского производства .....	205
1.4.9. Пульсационный котел .....	213
<b>2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b> .....	215
2.1. Проектная документация на монтаж отопительного газового оборудования .....	215
2.2. Размещение отопительного газового оборудования .....	216
2.2.1. Требования к помещениям кухня .....	216

2.2.2. Требования к мини-котельным .....	217
2.2.3. Размещение мини-котельных .....	222
2.2.4. Безопасность зданий и сооружений .....	223
2.3. Отвод продуктов сгорания.....	224
2.4. Требования к монтажу отопительного газового оборудования.....	236
2.5. Контроль качества работ при монтаже отопительного газового оборудования .....	240
<b>3. ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОТОПИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>242</b>
<b>4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОТОПИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>244</b>
4.1. Организация пуска газа в отопительное газовое оборудование.....	244
4.2. Пуск газа в отопительное газовое оборудование.....	246
<b>5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>250</b>
5.1. Организация эксплуатации отопительного газового оборудования.....	250
5.2. Технологический процесс эксплуатации отопительного газового оборудования .....	258
5.2.1. Полное техническое обслуживание (ПТО-1).....	261
5.2.2. Промежуточное техническое обслуживание .....	265
5.2.3. Сезонное техническое обслуживание .....	267
5.2.4. Техническое обслуживание отопительного газового оборудования .....	269
5.2.5. Заявочное техническое обслуживание.....	270
5.2.6. Ремонт по заявкам потребителей газа или уполномоченных лиц.....	271
5.2.7. Диагностика технического состояния.....	271
5.3. Требования по охране труда при техническом обслуживании и ремонте отопительного газового оборудования .....	274
5.4. Порядок ведения технической документации.....	276
5.5. Требования изготовителей при эксплуатации энергозависимого отопительного газового оборудования .....	277
<b>6. АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ОТОПИТЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>280</b>
6.1. Основные неисправности отопительного газового оборудования .....	280
6.2. Анализ аварийных и ремонтно-технических заявок по Гомельской области за 2016 год .....	285
6.3. Рекомендации по качественной работе отопительного газового оборудования .....	286
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ .....</b>	<b>288</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>292</b>
<b>Приложение. Классы функциональной пожарной опасности здания, сооружения .....</b>	<b>296</b>