

Оглавление

Предисловие	8
Глава 1. Материалы и арматура	9
Металлопрокат	9
Металлоизделия для крепежа, проволока, сетки	16
Трубопроводы. Общие сведения	21
Трубы стальные, чугунные и фасонные части к ним	24
Трубы пластмассовые и фасонные части к ним	55
Трубы керамические канализационные	97
Трубы асбестоцементные напорные и безнапорные	97
Вспомогательные материалы (набивочные, уплотнительные, прокладочные)	100
Сварочные материалы	103
Глава 2. Трубопроводная промышленная арматура общетехнического назначения	107
Общие сведения	107
Запорная арматура	110
Предохранительная арматура	126
Регулирующая арматура	127
Контрольно-измерительные приборы	129
Измерение температуры	129
Измерение давления	130
Измерение расхода воды	131
Измерение частоты вращения агрегатов	132
Санитарно-техническая арматура	132

Глава 3. Санитарные приборы	140
Умывальники, мойки и раковины	140
Ванны	144
Биде и керамические унитазаы	146
Настенные и напольные керамические писсуары	148
Фонтанчик питьевой напольный.	148
Смывные бачки	149
Смывные краны.	151
Водосливная арматура	152
Глава 4. Отопительное оборудование и отопительные приборы	156
Отопительные котлы	156
Общие сведения	156
Чугунные и стальные водогрейные котлы	157
Приборы для систем отопления	175
Глава 5. Насосы	194
Центробежные консольные насосы	195
Центробежные насосы двухстороннего входа	195
Циркуляционные насосы типа ЦВЦ	196
Насосы центробежные секционные типа ЦНС и ЦНСГ	196
Насосы для сточно-массных сред типа СМ, СМС, СД	197
Насосы бытовые	198
Насосы ручные	200
Глава 6. Инструменты, станки и механизмы	206
Ручной инструмент	206
Ключи трубные	206
Ножовочные станки и полотна	210
Тиски и прижимы трубные	210
Напильники	210
Труборезы роликовые	211
Клуппы	213
Конопатки и чеканки	213
Ручные трубогибы	216
Ручной электрифицированный инструмент (общие сведения)	217

Пневматический ручной инструмент	218
Рекомендуемый механизированный инструмент	218
Станки и механизмы	220
Трубоотрезные и труборезные станки	220
Трубогибочные станки	223
Глава 7. Организация и производство работ	224
Подготовка объектов к монтажно-сборочным работам	224
Состав монтажных чертежей и выполнение натуральных замеров.	227
Глава 8. Заготовительные работы.	253
Резка и гибка стальных труб	254
Резьбовые соединения стальных труб	255
Фланцевые соединения стальных труб	256
Сварные соединения стальных труб.	257
Раструбные соединения чугунных труб.	258
Соединение пластмассовых труб.	260
Ревизия, подготовка и испытание арматуры	265
Изготовление и испытание узлов и деталей трубопроводов.	267
Заготовки из стальных труб	267
Изготовление узлов и деталей трубопроводов из пластмассовых труб	268
Заготовки из чугунных канализационных труб.	269
Комплектация узлов и деталей трубопроводов и прочих изделий	270
Глава 9. Монтажно-сборочные работы.	271
Монтажно-сборочные бригады и звенья.	271
Организация инструментального хозяйства.	272
Монтажные положения элементов санитарно-технических устройств	276
Крепление трубопроводов санитарных и отопительных приборов	280
Установка отопительных приборов	290
Монтаж систем отопления	293
Монтаж систем водоснабжения из стальных труб	298
Монтаж систем бытовой, производственной канализации и водостоков	303
Монтаж трубопроводов из пластмассовых труб	305
Монтаж систем внутреннего газоснабжения	307
Демонтаж и установка домашней сантехники	309

Сантехнический сифон	309
Демонтаж и установка смесителя	311
Демонтаж и установка мойки и раковины	312
Демонтаж и установка унитаза, биде, писсуара	317
Демонтаж старой и установка новой ванны	322
Установка душевой кабины	325
Установка и подключение стиральной машины	328
Глава 10. Испытание трубопроводов и систем.	333
Системы водяного отопления	333
Системы внутреннего водопровода и горячего водоснабжения.	334
Системы канализации и водостока	334
Системы внутреннего газоснабжения	335
Глава 11. Техника безопасности и охрана труда при заготовительных и монтажно-сборочных работах	336
Приложение 1. ГОСТы некоторых сантехнических изделий	339
Приложение 2. СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»	340
1. Общие положения.	340
2. Заготовительные работы.	344
Изготовление узлов и деталей трубопроводов из стальных труб	344
Изготовление узлов систем канализации	347
Изготовление металлических воздухопроводов	348
Комплектация и подготовка к установке санитарно-технического оборудования, отопительных приборов, узлов и деталей трубопроводов	350
3. Монтажно-сборочные работы.	352
Общие положения	352
Внутреннее холодное и горячее водоснабжение	354
Внутренняя канализация и водостоки.	355
Отопление, теплоснабжение и котельные.	357
Вентиляция и кондиционирование воздуха	359

4. Испытание внутренних санитарно-технических систем	364
Общие положения по испытанию систем холодного и горячего водоснабжения, отопления, теплоснабжения, канализации, водосточков и котельных	364
Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения.	365
Системы отопления и теплоснабжения	365
Котельные	367
Внутренняя канализация и водостоки.	367
Вентиляция и кондиционирование воздуха	368

Приложение 3. Межгосударственный стандарт

«Арматура санитарно-техническая водосливная»	371
1. Область применения	371
2. Нормативные ссылки.	371
3. Определения	373
4. Типы и основные размеры	373
5. Общие технические требования	374
6. Правила приемки	381
7. Методы испытаний	383
8. Транспортирование и хранение.	386
9. Указания по монтажу и эксплуатации	386
10. Гарантии изготовителя	386

Приложение 4. Перечень материалов для изготовления

санитарно-технической водосливной арматуры	387
---	------------

Приложение 5. Размеры отверстий и борозд для прокладки

трубопроводов (воздухопроводов) в перекрытиях, стенах и перегородках зданий и сооружений	388
---	------------

Приложение 6. ГОСТ 31311-2005. Межгосударственный стандарт

«Приборы отопительные»	390
---	------------