

СТАНДАРТ ГПО «БЕЛТОПГАЗ»

**Система технического обслуживания и ремонта объектов
газораспределительной системы и газопотребления**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОПРОВОДОВ-
ВВОДОВ, ВВОДНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ, ВНУТРЕННИХ
ГАЗОПРОВОДОВ И ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ
БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХАРАКТЕРА, АДМИНИСТРАТИВНЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПО ТОПЛИВУ И ГАЗИФИКАЦИИ «БЕЛТОПГАЗ»**

**Минск
2020**

УДК 696.2-049.3+621.645.2.02-049.3(083.74)(476)

Ключевые слова: газовое оборудование, газоиспользующее оборудование, техническое обслуживание газового оборудования, плановый ремонт, ремонт по заявкам потребителей газа

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН УП «НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГПО «Белтопгаз»
от 7 августа 2020 г. № 229

3 ВЗАМЕН СТП 03.45-2016

Настоящий стандарт не может быть тиражирован и распространен без разрешения Государственного производственного объединения по топливу и газификации «Белтопгаз»

Издан на русском языке

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и определения	3
4	Общие положения	4
5	Порядок ТО и Р запорных устройств на газопроводах- вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования	11
6	Требования по охране труда.....	15

СТАНДАРТ ГПО «БЕЛТОПГАЗ»

**СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И
ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ****ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОПРОВОДОВ-
ВВОДОВ, ВВОДНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ, ВНУТРЕННИХ
ГАЗОПРОВОДОВ И ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ
БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХАРАКТЕРА, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Дата введения 2020-09-10**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает единый порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования в организациях бытового обслуживания населения непроизводственного характера, административных и общественных зданиях.

Требования настоящего стандарта обязательны для всех газоснабжающих организаций, входящих в состав ГПО «Белтопгаз».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты и локальные правовые акты:

Закон Республики Беларусь от 05.09.1995 года № 3848-ХІІ «Об обеспечении единства измерений»

Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 2 февраля 2009 г. № 6 в редакции постановления от 03.05.2014 № 14 (с изменениями и дополнениями)

ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

Альбом форм документов по технической эксплуатации объектов газораспределительной системы и газопотребления

СТП 03.45-2020

СТП 03.16-2015 Порядок отключения газоиспользующего оборудования и газоиспользующих установок

СТП 03.36-2015 Система управления охраной труда. Порядок обеспечения работников газоснабжающих организаций, входящих в состав ГПО «Белтопгаз», средствами индивидуальной защиты

СТП 13.12-2016 Система управления охраной труда. Порядок обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда

СТП 13.16-2014 Система управления охраной труда. Охрана труда в газоснабжающих организациях

ТИ 23-2019 Типовая технологическая инструкция. Установка, замена и проверка технического состояния приборов индивидуального учета расхода газа

ТИ 51-2020 Типовая технологическая инструкция. Проведение ПТО-1 запорных устройств на газопроводах-вводах и внутренних газопроводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования с отключением от газораспределительной системы и испытанием на герметичность воздухом

ТИ 52-2018 Типовая технологическая инструкция. Проведение ТО, СТО отопительного газового оборудования

ТИ 53-2019 Типовая технологическая инструкция. Проведение заявочного технического обслуживания внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования

ТИ 54-2017 Типовая технологическая инструкция. Проведение промежуточного технического обслуживания вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий

ТИ 80-2020 Типовая технологическая инструкция. Техническое обслуживание домовых регуляторов давления газа

Инструкция по диагностике технического состояния приборов газовых и газоэлектрических бытовых для приготовления пищи, выработавших нормативный срок службы

Инструкция по диагностике технического состояния бытового газоиспользующего оборудования, выработавшего нормативный срок службы

Примерная инструкция по охране труда для слесаря по обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования, занятого техническим обслуживанием и ремонтом газопроводов и газового оборудования жилых и общественных зданий, предприятий бытового обслуживания населения непромышленного характера, индивидуальных баллонных установок сжиженного газа

Примечание - Если ссылочные нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты (ТНПА) заменены (изменены) после утверждения настоящего

стандарта, то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться замененными (измененными) нормативными документами. Если ссылочные нормативные документы отменены без замены, то СТП применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 газоиспользующее оборудование: Оборудование, где в технологическом процессе используется газ в качестве топлива

3.2 вводной газопровод: Участок газопровода после отключающего устройства на вводе в здание (при установке отключающего устройства снаружи здания) до внутреннего газопровода, включая газопровод, проложенный в футляре через стену здания

3.3 внутренний газопровод: Участок газопровода от вводного газопровода или газопровода-ввода (при установке отключающего устройства внутри здания) до места подключения газопотребляющего оборудования

3.4 капитальный ремонт: Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые

3.5 текущий ремонт: Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей

3.6 техническое диагностирование: Определение технического состояния объекта (технического устройства) в целях установления возможности, параметров и условий дальнейшей эксплуатации этого объекта (технического устройства). Задачи технического диагностирования: контроль технического состояния; поиск места и определение причин отказа (неисправности), прогнозирование технического состояния и установление назначенного ресурса (назначенного срока службы)

3.7 техническое обслуживание: Комплекс организационно-технических мероприятий по поддержанию исправного и работоспособного состояния оборудования в течение срока его службы путем устранения их незначительных неисправностей, по обеспечению установленных параметров и режимов работы, наладке и регулированию, осуществлению работ по подготовке к весенне-летнему и осенне-зимнему периодам года. В техническое обслуживание входят контроль технического состояния, очистка, смазывание, крепление болтовых соединений, замена фильтрующих элементов

4 Общие положения

4.1 Безаварийная эксплуатация газопроводов-вводов, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера,

административных и общественных зданий обеспечивается своевременным выполнением их технического обслуживания, ремонта и технического диагностирования, соблюдением Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь и руководств по эксплуатации газового оборудования организаций-изготовителей.

4.2 Внутренние газопроводы, находящиеся в эксплуатации более 30 лет, должны подвергаться техническому диагностированию с целью определения остаточного ресурса с разработкой мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию на весь срок продления жизненного цикла или обоснования необходимой замены.

Собственник организации и (или) уполномоченное им лицо должен обеспечивать заключение договора со специализированной организацией на проведение диагностики внутренних газопроводов. Отключение внутренней системы газоснабжения и повторный пуск газа осуществляет газоснабжающая организация.

Техническое диагностирование газоиспользующего оборудования проводится по истечении нормативного срока их службы, установленного организацией-изготовителем с целью определения возможности дальнейшей эксплуатации или необходимости его замены.

Объем, периодичность и технологическая последовательность работ по техническому диагностированию газоиспользующего оборудования устанавливаются Инструкцией по диагностике технического состояния приборов газовых и газоэлектрических бытовых для приготовления пищи, выработавших нормативный срок службы и Инструкцией по диагностике технического состояния бытового газоиспользующего оборудования, выработавшего нормативный срок службы.

Контроль истечения нормативных сроков эксплуатации внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования осуществляется их собственником на основании данных исполнительной документации на объект газопотребления и руководств по эксплуатации газового оборудования организаций-изготовителей.

Возможность продления срока эксплуатации проточных и емкостных водонагревателей, аппаратов и котлов отопительных с водяным контуром иностранных организаций-изготовителей или изготавливаемых белорусскими организациями по проектам иностранных организаций-изготовителей, выработавших нормативный срок, определяется организацией-изготовителем и указывается в паспорте (руководстве по эксплуатации). В этом случае диагностика технического состояния производится в соответствии с методикой, представленной организациями-изготовителями или их официальными представителями на территории Республики Беларусь.

4.3 Техническое обслуживание и ремонт газопроводов-вводов, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий осуществляются газоснабжающими

организациями или другими организациями, имеющими лицензию на право осуществления деятельности в области промышленной безопасности, на основании:

заключенного с газоснабжающей организацией Договора на техническое обслуживание газоиспользующего оборудования и внутренних газопроводов организации;

копии договора с сервисным центром на техническое обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонты (при обслуживании газоиспользующего оборудования сервисным центром);

трехстороннего акта раздела границ проведения технического обслуживания газоиспользующего оборудования и выполнения ремонтных заявок газоснабжающими организациями и сервисными центрами.

Договоры на техническое обслуживание и ремонт заключаются с организациями, эксплуатирующими объект газопотребления (собственники объектов газопотребления и (или) уполномоченные ими лица).

В организациях бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданиях, у которых установлены только плиты газовые бытовые (кроме общежитий), техническое обслуживание может проводиться силами работников этих организаций (слесари по обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования (далее – слесарь), лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию объектов газораспределительной системы и газопотребления), обученных в порядке, установленном Правилами по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.

В случае обслуживания газоиспользующего оборудования сервисным центром, данными организациями предоставляются в газоснабжающую организацию в зоне ответственности, в которой находится оборудование, копии лицензии на право осуществления деятельности в области промышленной безопасности, договора на техническое обслуживание и ремонт газопроводов, газового оборудования, а также трехстороннего акта раздела границ проведения технического обслуживания.

4.4 Техническое обслуживание и ремонт (далее – ТО и Р) запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий предусматривает выполнение:

технического обслуживания;

плановых ремонтов;

ремонтов по заявкам собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченного им лица.

4.4.1 ТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования включает в себя:

полное техническое обслуживание (ПТО), предусматривающее отключение газопроводов-вводов, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования от газораспределительной системы и их испытание на герметичность воздухом;

промежуточное техническое обслуживание (ПрТО) внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования;

заявочное техническое обслуживание (ЗТО) внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования.

4.4.2 Плановые ремонты внутренних газопроводов включают:

текущий ремонт внутренних газопроводов, предусматривающий устранение неисправностей (замену вышедших из строя участков газопроводов, арматуры, деталей и др.), выявленных в ходе проведения технического обслуживания;

капитальный ремонт, проводимый по результатам технического диагностирования внутренних газопроводов.

4.4.3 Ремонт по заявкам собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченного им лица предусматривает устранение неисправностей внутренних газопроводов и (или) газоиспользующего оборудования, возникших в период эксплуатации между плановыми ТО и Р.

4.5 Сроки проведения ТО запорных устройств на газопроводах- вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий:

ПТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования (вне зависимости от состава и количества) – один раз в 10 лет;

ПрТО внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования – не реже одного раза в 3 месяца;

ЗТО – по заявкам собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченного им лица.

Выполнение работ по ПТО необходимо объединять с выполнением работ по ПрТО.

4.6 Техническое обслуживание газопроводов и газового оборудования проводится газоснабжающими организациями в соответствии с договорами, заключенными с собственниками объектов газопотребления и (или) уполномоченными ими лицами по графикам, утвержденным главным инженером газоснабжающей организации (филиала). Выписки из утвержденных годовых графиков представляются собственникам объекта газопотребления и (или) уполномоченным им лицам для обеспечения доступа и совместного участия в техническом обслуживании.

4.7 При проведении ТО собственник объекта газопотребления и (или) уполномоченное им лицо должен быть ознакомлен с Перечнем работ, подлежащих выполнению.

4.8 Если при проведении планового ТО выявлена необходимость замены или проведения ремонта отдельных узлов и деталей газоиспользующего оборудования, то при технической возможности данные работы выполняются одновременно при проведении планового ТО.

4.9 Ответственность за качество, выполненных в соответствии с утвержденными планами-графиками, ТО и Р запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования, возлагается на организации, производящие данный вид работ по договорам, заключенным с организациями, эксплуатирующими объект газопотребления (собственники объектов газопотребления или лица, уполномоченные в установленном порядке).

4.10 ТО газоиспользующего оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации проводится путем технического осмотра без разборки газоиспользующего оборудования, если иное не предусмотрено организацией-изготовителем.

При замене газоиспользующего оборудования в период между проведением планового ТО (ПТО, ПрТО) первое ТО газоиспользующего оборудования проводится одновременно с выполнением планового ТО.

4.11 Проверка технического состояния приборов индивидуального учета расхода газа производится одновременно с проведением технического обслуживания внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования в порядке, установленном ТИ 23-2019.

4.12 Техническое обслуживание домовых регуляторов давления газа производится в порядке, установленном ТИ 80-2020, и совмещается с другими видами технического обслуживания.

4.13 В организациях бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданиях у газоиспользующего оборудования собственником объекта газопотребления и (или) уполномоченным им лицом должны быть вывешены специальные памятки, предупреждающие об обязательной проверке наличия тяги до и после розжига, инструкции по безопасному пользованию газом и схемы газопроводов с указанием отключающих устройств, оперативный журнал, в котором фиксируются выполненные работы по техническому обслуживанию и ремонту газопроводов и газоиспользующего оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий.

В организациях, в которых эксплуатируется газовое оборудование, назначаются из числа руководителей и специалистов, прошедших в установленном порядке подготовку и проверку знаний, лица, ответственные за безопасную эксплуатацию газового оборудования. Копия приказа о назначении ответственных лиц, протокол проверки знаний по вопросам промышленной безопасности, а также копии удостоверений о специальной подготовке представляются в газоснабжающую организацию. В случае изменения приказа о назначении ответственного лица, а также после проверки знаний

ответственных лиц копии приказа и протокола предоставляются в газоснабжающую организацию.

На время отсутствия ответственного лица (отпуск, командировка, переподготовка, болезнь и другие случаи) исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом по организации на другого специалиста, прошедшего подготовку и проверку знаний.

4.14 Отключению от газоснабжения подлежит газоиспользующее оборудование организаций бытового обслуживания населения непроизводственного характера, административных и общественных зданий до устранения нарушений требований по обеспечению промышленной безопасности, выявленных в процессе проведения технического обслуживания и ремонта, в случаях:

эксплуатации газового оборудования, представляющего угрозу для жизни и безопасности граждан (с утечками газа, неисправными автоматикой безопасности, дымовыми и вентиляционными каналами, разрушенными оголовками дымовых труб);

локализации аварий и ликвидации их последствий;

самовольного подключения и отключения газоиспользующего оборудования, перестановки его с применением сварки, переподключения его на присоединительный гибкий шланг, самовольной установки газоиспользующего оборудования;

отсутствия актов проверки и прочистки дымовых и вентиляционных каналов, выполненных специализированными организациями;

срыва пломб, установленных газоснабжающими организациями на отключающих устройствах, газоиспользующем оборудовании, нарушения целостности пломбирующего материала и самовольного подключения газоиспользующего оборудования после его отключения газоснабжающими организациями;

срыва пломбы (отсутствия пломбы государственной поверки и (или) газоснабжающей организации или ее повреждения), установленной на приборе индивидуального учета расхода газа;

несоответствия требованиям ТНПА дымоотводящего патрубка от отопительного и водогрейного газоиспользующего оборудования к дымовому каналу, наличия видимых повреждений или его негерметичности в местах присоединения к дымовому каналу и газоиспользующему оборудованию (если отсутствует возможность устранить данные нарушения в момент их обнаружения);

деформации, внешних повреждений гибкого соединения между газопроводом и газоиспользующим оборудованием или истечения его нормативного срока эксплуатации (если отсутствует возможность устранить данные нарушения в момент их обнаружения);

отсутствия тяги или обратная тяга в дымовых и вентиляционных каналах в помещениях с установленным отопительным и водогрейным оборудованием;

не выполнение ранее выданных уведомлений с указанием выявленных нарушений;

неоплаты или неполной оплаты используемого газа в течение двух и более месяцев подряд;

неоплаты выполненных работ по ТО и Р газопроводов и газоиспользующего оборудования в сроки, установленные согласно договору на газоснабжение, техническое обслуживание газового оборудования и внутридомовых систем газоснабжения;

отказа от проведения технического обслуживания газопроводов и газоиспользующего оборудования;

не предоставления или уклонения от согласования доступа для выполнения работ по техническому обслуживанию газопроводов и газоиспользующего оборудования;

эксплуатация вводных, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования с истекшим сроком эксплуатации (30 лет – для внутренних газопроводов, для газоиспользующего оборудования – сроком, указанным в руководстве по эксплуатации газового оборудования организации-изготовителя (но не свыше 20 лет), без положительных результатов их диагностирования;

наличия угарного газа в помещении, где установлено газоиспользующее оборудование;

не предоставлении в газоснабжающую организацию копий приказов о назначении ответственных лиц и копий удостоверений о специальной подготовке;

эксплуатации вводных, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования с истекшим сроком эксплуатации (30 лет - для внутренних газопроводов, для газоиспользующего оборудования – сроком, указанным в руководстве по эксплуатации газового оборудования организации-изготовителя (но не свыше 20 лет), без положительных результатов их диагностирования.

Информация о причинах отключения газоиспользующего оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий направляется по электронной почте в территориальный орган Госпромнадзора в течение 3-х дней с момента отключения.

4.15 Газоснабжающая организация обязана уведомить собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченное им лицо о выявленных при выполнении работ по ТО и Р нарушениях и направить информацию (при необходимости) о имеющихся нарушениях по электронной почте в территориальный орган Госпромнадзора в день их выявления, в случаях:

отказа от проведения планового ТО находящихся в пользовании собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченного им лица газопроводов-вводов, газоиспользующего оборудования, вводных и внутренних газопроводов;

нарушения установленных законодательством ограничений по использованию охранных зон объектов газораспределительной системы

(насаждения, строения, складирование материалов в охранной зоне газопровода);

износа антикоррозионного покрытия газопровода;

отсутствия организованного притока воздуха в помещения, в которых установлено газоиспользующее оборудование;

отсутствие доступа (ограниченный доступ) к газопроводу и газоиспользующему оборудованию;

прекращения договорных отношений между газоснабжающей организацией либо сервисным центром и потребителем газа на техническое обслуживание газового оборудования и внутридомовых систем газоснабжения;

при необходимости перезаключения в течение 1 месяца договора на выполнение технического обслуживания газоиспользующего оборудования в случае расторжения ранее заключенного договора.

Контроль за устранением нарушений, указанных в уведомлениях, осуществляется при выполнении работ по ТО и Р.

4.16 При отключении газоиспользующего оборудования газоснабжающая организация оформляет «Акт на отключение газа (снятие баллона)» (форма 38-ОФ Альбома форм документов по технической эксплуатации объектов газораспределительной системы и газопотребления (далее - Альбом).

Акт на отключение газа (снятие баллона) должен быть зарегистрирован для учета в «Журнале учета и контроля отключенных квартир» (форма 31-ОФ Альбома). Контроль за устранением выявленных нарушений осуществляет территориальный орган Госпромнадзора.

4.17 Затраты, связанные с отключением и подключением к газораспределительной системе, возмещаются собственником объекта газопотребления и (или) уполномоченным им лицом на основании актов выполненных работ по отпускным ценам (тарифам) газоснабжающей организации, действующих на момент выполнения работ.

4.18 Лица, виновные в нарушении законодательства в области газоснабжения, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

4.19 Обязанность, порядок и структура платы за ТО вводных, внутренних газопроводов и газового оборудования осуществляется в соответствии с договорами и по ценам, устанавливаемым в соответствии с прейскурантом обслуживающей организации.

5 Порядок ТО и Р запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования

5.1 Планирование ТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий осуществляется на основе графиков ТО, которые составляются с учетом заключенных договоров и

равномерной загрузки обслуживающего персонала в течение планируемого периода и соблюдения установленной периодичности выполнения работ.

Перспективные (десятилетние) графики проведения технического обслуживания вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непроизводственного характера, административных и общественных зданий утверждаются главным инженером газоснабжающей организации (филиала) и ежегодно корректируются и согласовываются с собственником объекта газопотребления и (или) уполномоченным им лицом.

Годовые графики ТО утверждаются главным инженером филиала газоснабжающей организации (начальником подразделения газоснабжающей организации УП «МИНГАЗ»).

При составлении годовых графиков ТО по форме 26-ВДГ Альбома «График проведения технического обслуживания вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования организаций бытового обслуживания населения непроизводственного характера, административных и общественных зданий» объединять проведение различных видов ТО оборудования с ПрТО, не нарушая установленной периодичности их выполнения.

5.2 Для проведения ТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования рекомендуется закреплять за бригадами слесарей, осуществляющих ТО, определенные районы обслуживания по видам выполняемых работ.

5.3 Бригада должна быть обеспечена необходимым инструментом, приборами, запасными частями, узлами и материалами для выполнения всего комплекса работ по ТО.

Приборы для проверки на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования на герметичность, должны быть исправными в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации газового оборудования организации-изготовителя и прошедшими поверку согласно Закону Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений».

5.4 Разборка и смазка запорных устройств (за исключением шаровых кранов) при ПТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования осуществляется в обязательном порядке, если иное не предусмотрено организацией-изготовителем газоиспользующего оборудования.

Разборка и смазка крана на опуске к газоиспользующему оборудованию при ПрТО и ЗТО осуществляется по мере необходимости.

Разборка и смазка кранов на опуске к газоиспользующему оборудованию допускается при давлении не свыше 0,003 МПа с применением инвентарной пробки.

5.5 Порядок проведения ПТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования.

5.5.1 ПТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования проводится с отключением от газораспределительной системы.

5.5.2 Работы по проведению ПТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования относятся к газоопасным работам, выполняемым по «Наряду-допуску на выполнение газоопасных работ (полное техническое обслуживание запорных устройств на газопроводах-вводах и внутренних газопроводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газового оборудования)» (форма 5-ВДГ Альбома) бригадой в составе не менее двух слесарей под руководством руководителя или специалиста.

5.5.3 О проведении ПТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования собственники и (или) уполномоченные ими лица оповещаются за одну неделю, но не менее чем за трое суток путем их информирования по телефону или телефонограммами.

5.5.4 ПТО запорных устройств на газопроводах-вводах, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования (без плит газовых бытовых, по которым не истек гарантийный срок эксплуатации и обслуживание которых не осуществляется силами работников данных организаций) осуществляется в порядке, установленном ТИ 51-2020.

5.5.5 Эксплуатация газовых плит по истечении нормативного срока может быть разрешена только по результатам технического диагностирования.

5.5.6 Результаты проведения ПТО оформляются по форме 5-ВДГ Альбома, «Рапорте-ведомости о выполнении работ» (форма 18-ВДГ Альбома) или «Акт выполненных работ (счет-договор)» (форма 16-ОФ Альбома). В случае применения формы 16-ОФ, форма 18-ВДГ не оформляется.

5.6 Порядок проведения ПрТО внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования.

5.6.1 Работы по проведению ПрТО относятся к газоопасным работам, выполняемым без оформления наряда-допуска. Регистрация и учет работ ведется в «Журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска» (форме 26-ОФ Альбома).

5.6.2 На выполнение ПрТО выдается «Наряд-задание на выполнение работ» (форма 17-ВДГ Альбома).

5.6.3 ПрТО выполняется одним слесарем без отключения внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования от газораспределительной системы.

5.6.4 ПрТО осуществляется в порядке, установленном ТИ 54-2017. Результаты проведения ПрТО оформляются по форме 18-ВДГ Альбома.

5.6.5 ПрТО отопительного газового оборудования перед началом отопительного сезона проводится в порядке, установленном ТИ 52-2018.

5.6.6 При выполнении ПрТО проводится техническое обслуживание и проверка технического состояния системы контроля загазованности в следующей последовательности:

внешний осмотр элементов системы контроля загазованности с целью установления их технического состояния;

проверка правильности и надежности электрического подсоединения;

проверка работы датчика (сигнализатора) системы контроля загазованности;

проверка герметичности затвора и срабатывания электромагнитного клапана.

5.6.7 В случае газификации организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера, административных и общественных зданий от индивидуальных баллонных установок сжиженного углеводородного газа ПрТО осуществляется в порядке, установленном ТИ 53-2019.

5.7 Порядок проведения ЗТО внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования.

5.7.1 Порядок приема заявок определяется приказом по газоснабжающей организации (филиалу).

5.7.2 ЗТО проводится по мере поступления заявок от собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченного им лица.

Учет поступивших заявок осуществляется в «Журнале учета ремонтно-технических заявок» (форма 33-ВДГ Альбома).

5.7.3 ЗТО проводится без отключения внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования от газа.

5.7.4 Работы по проведению ЗТО относятся к газоопасным работам, выполняемым без оформления наряда-допуска. Регистрация и учет работ ведется по форме 26-ОФ Альбома.

5.7.5 На выполнение ЗТО бригаде (слесарю) выдается форма 17-ВДГ Альбома.

5.7.6 Результаты проведения ЗТО внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования оформляются по форме 18-ВДГ Альбома или по форме 16-ОФ Альбома. В случае применения формы 16-ОФ, форма 18-ВДГ не оформляется.

5.7.7 ЗТО внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования осуществляется в порядке, установленном ТИ 53-2019.

5.8 Если в ходе выполнения ПТО, ПрТО, ЗТО выявлены неисправности, препятствующие безопасной эксплуатации и которые не могут быть устранены немедленно, газоиспользующее оборудование подлежит отключению от газораспределительной системы согласно СТП 03.16-2015.

5.9 ТР внутренних газопроводов.

5.9.1 При ТР внутренних газопроводов устраняются все дефекты, выявленные в результате проведения работ по ТО.

5.9.2 Замена участков внутреннего газопровода, арматуры и другие работы, требующие временного прекращения подачи газа, производится по «Наряду-допуску на производство газоопасных работ» (форма 1-ОФ Альбома) или «Наряду-допуску на производство газоопасных работ с выполнением огневых работ» (форма 34-ОФ Альбома).

5.9.3 При замене вышедших из строя участков внутреннего газопровода система газопотребления подлежит испытанию на прочность и герметичность в соответствии с требованиями строительных норм и Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.

Допускается производить испытание новых участков газопроводов газом (рабочим давлением) при их длине до 5 м после подключения новых участков к действующей сети с проверкой всех соединений при помощи специального прибора или мыльной эмульсией (замена участка газопровода, а также новых участков газопроводов при монтаже (замене) газоиспользующего оборудования, приборов индивидуального учета расхода газа, регуляторов давления на существующих газифицированных объектах).

5.10 Ремонт по заявкам собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченного им лица.

5.10.1 На выполнение ремонта по заявкам собственника объекта газопотребления и (или) уполномоченного им лица бригаде (слесарю) выдается «Наряд-здание на монтаж, демонтаж, замену, ремонт газового оборудования, перенос, замену внутренних газопроводов» (форма 9-ВДГ Альбома).

5.10.2 При проведении ремонта внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования, независимо от характера заявки, выявляется необходимость замены или ремонта (восстановление) отдельных узлов и деталей газоиспользующего оборудования; устраняются выявленные утечки газа, неисправности, проверяется работоспособность отремонтированного газоиспользующего оборудования, автоматики безопасности и герметичность в местах устранения утечки газа при помощи специального прибора или мыльной эмульсией.

5.11 На выполненное ТО и Р устанавливается гарантийный срок 2 недели, в течение которых собственник объекта газопотребления и (или) уполномоченное им лицо может обратиться с претензиями по качеству выполненных работ.

6 Требования по охране труда

6.1 Все работы по ТО и Р газопроводов-вводов, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями Правил по обеспечению

промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь, технологических инструкций, инструкций по охране труда и настоящего СТП.

6.2 К выполнению работ по ТО и Р газопроводов-вводов, вводных газопроводов, внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в установленном порядке и не имеющие противопоказаний к выполнению данного вида работ, обученные по соответствующей программе в ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» ГПО «Белтопгаз» или в других учреждениях образования, сдавшие экзамен, получившие соответствующее удостоверение, прошедшие стажировку и проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности в установленном порядке и допущенные к выполнению газоопасных работ, умеющие пользоваться средствами индивидуальной защиты и знающие способы оказания первой помощи потерпевшим.

Лица, обслуживающие электрическую часть газоиспользующего оборудования, должны пройти проверку знаний «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ТКП 181-2009) (в объеме выполняемой работы), «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок» (ТКП 427-2012) и иметь группу по электробезопасности не ниже III.

6.3 Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда, безопасным методам и приемам работы у работающих должны проводиться в порядке и в сроки, установленные Правилами по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь и СТП 13.12-2016 «Система управления охраной труда. Порядок обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда».

6.4 Работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с СТП 03.36-2015 «Система управления охраной труда. Порядок обеспечения работников газоснабжающих организаций, входящих в состав ГПО «Белтопгаз», средствами индивидуальной защиты».

6.5 При выполнении работ по ТО и Р внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования следует соблюдать требования по охране труда, изложенные в СТП 13.16-2014 «Система управления охраной труда. Охрана труда в газоснабжающих организациях» и Примерной инструкции по охране труда для слесаря по обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования, занятого техническим обслуживанием и ремонтом газопроводов и газового оборудования жилых и общественных зданий, предприятий бытового обслуживания населения непромышленного характера, индивидуальных бытовых установок сжиженного газа.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАН	УП «НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА»	
	Директор Ведущий экономист отдела НТ	Куруськина С.А. Гуренко Н.О.
СОГЛАСОВАН	ГПО «Белтопгаз»	
	Первый заместитель генерального директора 6 августа 2020 г.	Шавловский Д.В.
	Начальник управления систем газоснабжения 5 августа 2020 г.	Русь В.М.
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ГПО «Белтопгаз» от 7 августа 2020 г. № 229	

**Система технического обслуживания и ремонта объектов
газораспределительной системы и газопотребления**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОПРОВОДОВ-
ВВОДОВ, ВВОДНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ, ВНУТРЕННИХ
ГАЗОПРОВОДОВ И ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ
БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХАРАКТЕРА, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

СТП 03.45-2020

взамен

СТП 03.45-2016

Ответственный за выпуск
Подписано в печать

Сметаненко Л.С.
Тираж экз.

Размножено УП «НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА»