РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ РСФСР

Система стандартов безопасности труда

РАБОТЫ ГАЗООПАСНЫЕ

Классификация. Общие требования

РСТ РСФСР 723—84

Издание официальное

ГОСПЛАН РСФСР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

ИСПОЛНИТЕЛИ: **Ф. Л. Лазовский** — руководитель темы

С. И. Щербинина — исполнитель

ВНЕСЕН Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

Порядин А. Ф.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госплана РСФСР от 29 декабря 1984 г. № 340.

УДК 665.72.004.14(4/9) : 658.382 Группа Т 58

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

РСТ РСФСР 723—84

РАБОТЫ ГАЗООПАСНЫЕ

Классификация. Общие требования

Введен впервые

Постановлением Госплана РСФСР
от 29 декабря 1984 г. № 340 срок введения установлен
с 1 января 1986 г.

Настоящий стандарт распространяется на газоопасные работы, проводимые на объектах газового хозяйства, и устанавливает их классификацию по основным признакам и общие требования безопасности к их производству.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

1.1. Газоопасные работы подразделяются по степени производственной опасности на три группы.

1.1.1. К газоопасным работам первой группы опасности относятся:

работы, выполняемые в условиях аварийной ситуации;

работы, выполняемые в условиях возможного независимо от действий работающего воздействия на него опасного производственного фактора (например, работы в колодцах, туннелях, траншеях глубиной более 2 м, топках котлов, резервуарах, огневые газоопасные работы).

1.1.2. К газоопасным работам второй группы относятся работы, выполняемые в условиях возможного независимо от действий работающего ограниченного воздействия на него (в допустимых пределах) вредного производственного фактора, который может стать опасным только при несоблюдении требований безопасности труда (например, работы по сливу и наполнению сжиженными газами баллонов и резервуаров).

1.1.3. К газоопасным работам третьей группы опасности относятся работы, при выполнении которых с соблюдением требований безопасности труда работающий не подвергается воздействию опасного и (или) вредного производственных факторов, но при несоблюдении требований безопасности труда он может подвергнуться воздействию этих факторов (например, работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту внутреннего газового оборудования, по вводу в эксплуатацию систем газоснабжения или ее участков, а также индивидуальных установок сжиженных газов).

Издание официальное *Перепечатка воспрещена*

1.2. Определения терминов, используемых в стандарте, приведены в приложении справочном.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Общие положения.

2.1.1. Газоопасные работы на объектах газового хозяйства должны производиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 12.3.002—75, «Правил безопасности в газовом хозяйстве», утвержденных Госгортехнадзором СССР, а также «Правил технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РСФСР» и «Правил технической эксплуатации и требований безопасности труда на газонаполнительных станциях сжиженных газов», утвержденных Минжилкомхозом РСФСР.

Сварочные и другие огневые газоопасные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.003—75, «Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объекте народного хозяйства», утвержденных МВД СССР и «Типовой инструкции по организации безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах», утвержденной Госгортехнадзором СССР.

2.1.2. Производство газоопасных работ характеризуется возможностью действия следующих опасных и вредных производственных факторов:

повышенной загазованностью воздуха рабочей зоны горючими газами;

образованием взрывоопасных смесей газов в рабочей и прилегающих к ней зонах;

загазованностью воздуха рабочей зоны газами токсического воздействия;

расположением рабочего места на значительной высоте или глубине относительно поверхности земли;

падающими предметами и инструментами (при работах в колодцах и котлованах);

недостаточной освещенностью рабочей зоны (в колодцах, котлованах, резервуарах, газорегуляторных пунктах);

повышенной или пониженной температурой воздуха рабочей зоны;

повышенной или пониженной температурой поверхностей оборудования;

опасным уровнем напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

2.2. Организация производства работ.

2.2.1. Газоопасные работы должны выполняться бригадой рабочих под непосредственным руководством инженерно-технического работника, занимающегося эксплуатацией объектов газового хозяйства, обученного и прошедшего проверку знаний в установленном порядке.

Допускается поручать наиболее квалифицированному рабочему из состава бригады руководство следующими работами:

присоединение отдельных бытовых газовых приборов;

ввод в эксплуатацию газобаллонных установок;

проведение ремонтных работ без применения сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром не более 32 мм;

осмотр и вентилирование колодцев;

удаление жидких остатков из конденсатосборников и сосудов;

наполнение сжиженными газами сосудов в процессе их эксплуатации (за исключением первичного наполнения резервуаров);

обслуживание действующих газовых приборов и внутреннего газового оборудования.

2.2.2. В состав бригады по выполнению газоопасных работ должно входить не менее двух рабочих.

Для выполнения работ первой группы, а также работ в газорегуляторных пунктах (ГРП) в бригаду должно входить не менее трех рабочих.

Разрешается поручать одному рабочему выполнение следующих работ третьей группы:

техническое обслуживание и текущий ремонт газового оборудования жилых зданий, предприятий общественного назначения и бытового обслуживания населения;

ввод в эксплуатацию индивидуальных установок сжиженных газов.

2.2.3. При работах в колодцах, тоннелях, глубоких траншеях (глубиной более 2 м), топках котлов, коллекторах, ГРП и резервуарах при неотключенном от сети газопроводе, либо при их загазованности в указанных местах должно одновременно находиться не более двух членов бригады.

2.2.4. При работах в колодцах и других заглубленных местах, а также внутри агрегатов, снаружи на поверхности земли должно находиться не менее двух членов бригады.

2.2.5. При выполнении работ в загазованных помещениях для предотвращения входа в них посторонних лиц снаружи должен находиться один из членов бригады.

2.2.6. При выполнении работ с использованием сварки в бригаду должны быть включены сварщик и слесарь.

2.2.7. Газоопасные работы должны выполняться только после инструктажа рабочих на рабочем месте ответственным за их проведение лицом.

2.2.8. Аварийные газоопасные работы должны выполняться в соответствии с заранее разработанным и утвержденным «Планом локализации и ликвидации возможных аварий».

2.2.9. По плану производства газоопасных работ, утвержденному главным инженером предприятия, должны производиться следующие работы:

заполнение газом и ввод в эксплуатацию газовых сетей городов, поселков и сельских населенных пунктов;

заполнение газопроводов газом с давлением выше 0,6 МПа (6 кгс/см^2);

присоединение к заполненным газом и включенным в работу газопроводам высокого и среднего давления новых газопроводов или ответвлений;

снижение и восстановление давления газа в газопроводах среднего и высокого давления, связанные с отключением потребителей;

отключение и последующее включение подачи газа в целом на предприятие;

огневые работы в ГРП, ГНС, АГНС, ГНП и на заполненных газом газопроводах среднего и высокого давления;

первичное заполнение сжиженным газом резервуаров на ГНС, АГНС и ГРП.

2.3. Требования к персоналу.

2.3.1. К выполнению газоопасных работ допускаются лица не моложе 18 лет.

2.3.2. К лицам, допускаемым к выполнению газоопасных работ, должны предъявляться требования соответствия состояния их здоровья характеру работ. Персонал должен подвергаться предварительному (при поступлении на работу) и периодическому медицинским осмотрам.

2.3.3. Лица, допускаемые к выполнению газоопасных работ, должны иметь необходимую профессиональную подготовку (в том числе по правилам безопасности), соответствующую характеру работ.

2.3.4. Проверка у работающих знаний технологии проведения газоопасных работ и правил безопасности должна проводиться при допуске их к работе, а также периодически в сроки, установленные «Правилами безопасности в газовом хозяйстве» Госгортехнадзора СССР.

2.4. Требования к применению индивидуальных средств защиты работающих.

2.4.1. При выполнении газоопасных работ работающие должны пользоваться средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011—75, выдаваемыми им в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

2.4.2. При выполнении газоопасных работ в зависимости от их вида и степени опасности должны применяться:

противогазы шланговые и кислородно-изолирующие;

средства защиты головы (каски, шлемы);

средства защиты лица (щитки);

защитные очки;

спасательные пояса;

спасательные веревки;

ограждения;

знаки безопасности;

индикаторы газа;

вентиляционные устройства;

светильники во взрывозащищенном исполнении;

переносные лестницы;

безыскровый инструмент;

устройства защитного заземления;

устройства выравнивания потенциалов;

крючки и ломы для открывания крышек колодцев;

специальные ключи (приспособления) для открывания задвижек в колодцах.

2.4.3. При выполнении работы в условиях опасности поражения электрическим током должны применяться диэлектрические перчатки, калоши и резиновые коврики.

2.5. Контроль за выполнением требований безопасности.

2.5.1. Контроль за правильной организацией и выполнением требований безопасности при производстве газоопасных работ должен осуществляться руководителями предприятий газового хозяйства.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

Безопасность труда	ГОСТ 12.0.002—80 (СТ СЭВ 1084—78)
Газоопасные работы	Работы, проводимые в условиях наличия или возможного появления в рабочей зоне горючих газов в количестве, при котором на работающего может быть оказано воздействие опасного и (или) вредного производственного фактора
Аварийные работы	Работы по ликвидации и локализации аварий
Ремонтные работы	Работы по устранению неисправностей и восстановлению работоспособности объектов и оборудования
Огневые работы	Работы, выполняемые с применением электродуговой и газопламенной сварки и резки, а также все прочие работы, связанные с применением открытого огня
Ввод в эксплуатацию системы газоснабжения или ее участка	Действия по заполнению системы газоснабжения или ее участка горючим газом и обеспечению нормального режима работы с заданными параметрами
Техническое обслуживание Слив сжиженных газов из сосудов	ГОСТ 18322—78 Действия по сливу жидкой фазы сжиженных газов из одних специально предназначенных для их перевозки и хранения сосудов в другие
Наполнение сжиженными газами сосудов	Действия по наполнению сжиженными газами сосудов, специально предназначенных для их перевозки и хранения
Удаление жидких остатков из конденсатосборников и сосудов	Действия по удалению из конденсатосборников и сосудов жидких остатков тяжелых углеводородов и воды
Загазованное помещение (сооружение)	Помещение (сооружение), в воздушной среде которого содержатся горючие или другие вредные газы, вследствие чего на работающего в нем может быть оказано воздействие опасного и (или) вредного производственного фактора

Продолжение приложения

Осмотр загазованного помещения (сооружения)	Действия по проверке технического состояния помещения (сооружения) и размещенного в нем оборудования, выявлению концентрации горючих газов и установлению причин загазованности
Вентилирование загазованного помещения (сооружения)	Действия по удалению из помещения (сооружения) горючих и вредных газов и созданию в нем среды, отвечающей требованиям производственной санитарии
Рабочая зона	ГОСТ 12.1.005—76
Опасный производственный фактор	ГОСТ 12.0.002—80 (СТ СЭВ 1084—78)
Вредный производственный фактор	ГОСТ 12.0.002—80 (СТ СЭВ 1084—78)
Производственная санитария	ГОСТ 12.0.002—80 (СТ СЭВ 1084—78)
Авария	Выход из строя, повреждение системы газоснабжения или ее отдельных элементов во время эксплуатации, непредвиденное нарушение нормального технологического процесса
Аварийная ситуация	Ситуация, сложившаяся на объекте, которая характеризуется вероятностью возникновения аварии
Локализация аварии	Действия по предотвращению возможности дальнейшего распространения аварии и созданию условий для ее успешной ликвидации
Ликвидация аварии	Действия по окончательному прекращению аварии и исключению возможности ее повторного возникновения
План проведения газоопасных работ	Документ, устанавливающий основные требования по организации и технологии выполнения газоопасных работ
Наряд на выполнение газоопасных работ	Документ установленной формы, на основании которого производится конкретно указанная газоопасная работа
gost.e-ecolog.ru ации и ликвидации возможных аварий	Документ, устанавливающий основные требования по организации локализации и ликвидации аварий