



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НОВО-САЛАВАТСКАЯ ТЭЦ

ПРИКАЗ

12.09.2025 № 387

г. Салават

О вводе в действие «Инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ»

В связи с пересмотром инструкции и на основании «Основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие «Инструкцию по организации безопасного проведения газоопасных работ» ИУН-ОТ 14.0006-2025 (далее – Инструкция);

2. С момента утверждения и ввода в действие Инструкции отменить действие «Инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ» ИУН-ОТ 14.0006-2023.

3. Руководителям подразделений Общества:

3.1. Принять к руководству по принадлежности «Инструкцию по организации безопасного проведения газоопасных работ» ИУН-ОТ 14.0006-2025.

3.2. Внести Инструкцию в перечень обязательных инструкций подразделения.

Срок: в течение 5 дней с момента утверждения приказа.

3.3. Ознакомить с Инструкцией по принадлежности руководителей и специалистов подразделений под личную подпись.

Срок: в течение 5 дней с момента утверждения приказа.

3.4. Работникам рабочих профессий (по принадлежности) провести внеплановый инструктаж.

Срок: в течение 10 дней с момента утверждения приказа.

4. Контроль исполнения приказа возложить на начальника СНТБ ПК Р.Г. Исхакова.

Директор

В.Л. Талаев

Т.В. Гудкова, 22-54
Разослать: по списку №3.

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
приказом от 12.09.2025 № 384

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ
ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

Дата вступления в действие: 12.09. 2025

ИУН-ОТ 14.0006-2025

Введена взамен ИУН-ОТ 14.0006-2023

Содержание

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки.....	3
3. Общие требования.....	4
4. Газоопасные места.....	6
5. Классификация газоопасных работ.....	7
6. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения газоопасных работ.....	12
7. Лица, ответственные за безопасность, связанную с проведением газоопасных работ. Обязанности и ответственность.....	13
8. Требования к разработке перечня газоопасных работ.....	21
9. Оформление документации на проведение газоопасных работ.....	22
10. Подготовительные мероприятия к проведению газоопасных работ.....	25
11. Проведение газоопасных работ.....	26
12. Проведение работ по разгерметизации оборудования, трубопроводов...	29
13. Дополнительные меры безопасности при работе внутри оборудования.....	30
14. Порядок организации и проведения газоопасных работ, проводимых по наряду допуску при выполнении их под руководством лица сторонней организации на действующих объектах Общества.....	35
15. Требования охраны труда по окончанию газоопасных работ.....	36
16. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	36
Приложение 1. Термины, определения и сокращения.....	38
Приложение 2. Перечень мест, в воздухе рабочих зон которых возможно содержание вредных веществ и взрывоопасных газов.....	41
Приложение 3. Форма наряда–допуска для производства газоопасных работ.....	44
Приложение 4. Форма журнала учёта газоопасных работ, проводимых без наряда–допуска.....	46
Приложение 5. Форма перечня газоопасных работ.....	47
Приложение 6. Форма журнала регистрации нарядов допусков на производство газоопасных работ.....	50
Приложение 7. Образец оформления дополнительных мероприятий по обеспечению безопасности при проведении работ.....	51

1. Область применения

1.1. Настоящая «Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ» (далее – инструкция) определяет общие требования газобезопасности, порядок организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах ООО «НСТЭП» (далее – Общество), с целью предотвращения загазованности воздуха рабочей зоны горючими газами, веществами токсического воздействия и образования взрывоопасных смесей, способных привести к взрывам, пожарам и вредным воздействиям на организм человека.

1.2. Соблюдение требований инструкции обязательно для всех работников Общества и сторонних организаций, осуществляющих газоопасные работы на объектах Общества.

1.3. Инструкция должна быть включена в перечень обязательных инструкций подразделений Общества, осуществляющих газоопасные работы.

1.4. С инструкцией должны быть ознакомлены¹ все работники Общества и сторонних организаций, привлекаемые к подготовке и проведению газоопасных работ.

1.5. Расшифровка использованных в инструкции терминов, определений и сокращений приведена в Приложении 1.

2. Нормативные ссылки

Настоящая инструкция разработана с учётом требований, изложенных в следующих документах:

- «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
- «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»;
- «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- СО 34.20.514–2005 «Методические указания по эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций»;
- ГОСТ 12.1.005 88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- ГОСТ 34741-2021 «Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа»;
- ГОСТ Р 12.4.233 2012 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и обозначения»;

¹ Под личную подпись в листе ознакомления с инструкцией

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СТО 82043890.002-2025 «Внутренние организационно-нормативные документы и производственные инструкции»;
- «Положение о видеофиксации работ повышенной опасности на объектах ООО «НСТЭЦ».

3. Общие требования

3.1. Соблюдение требований инструкции обеспечивает безопасность персонала при проведении газоопасных работ на объектах Общества.

3.2. Работники Общества инструктируются непосредственным руководителем о соблюдении требований газобезопасности в конкретном подразделении (в том числе - о применяемых средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД) и правилах их применения, о порядке посещения газоопасных мест) при первичном инструктаже на рабочем месте, с записью в специальном журнале.

3.3. Работники сторонних организаций, привлекаемые к выполнению различных видов работ на объектах Общества, а также лица, временно участвующие в производственной деятельности Общества, обязаны предварительно пройти вводный инструктаж по охране труда, пожаро- и газобезопасности.

3.4. Руководители/специалисты из числа инженерно-технических работников подразделений Общества и сторонних организаций, ответственные за подготовку к газоопасным работам, за проведение газоопасных работ, а также организующие работы по наладке газоиспользующего оборудования, систем автоматизации, защит и сигнализации газоиспользующих установок, эксплуатирующие газифицированные объекты Общества, объекты хранения мазута и дизельного топлива, объекты, использующие сжиженные углеводородные газы (далее - СУГ) - обязаны пройти необходимую подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

3.5. Работники рабочих профессий, связанных с обслуживанием и/или ремонтом газифицированных объектов Общества, обязаны предварительно пройти обучение в специализированной обучающей организации. По завершении обучения работник обязан успешно пройти первичную проверку знаний соответствующих инструкций (производственных, по охране труда, настоящей инструкции) и технологических схем в комиссии Общества. После проверки знаний работнику выдается именное удостоверение установленного образца, которое он обязан иметь при себе и предъявлять по требованию контролирующих лиц. Последующие периодические проверки знаний работника следует проводить в комиссии подразделения, с периодичностью не реже 1 раза в 12 месяцев.

3.6. Работники рабочих профессий, не связанные с обслуживанием и/или ремонтом газифицированных объектов Общества, обязаны пройти обучение безопасным методам и приёмам выполнения газоопасных работ (с проверкой знаний) непосредственно в подразделении по месту работы. В данном случае новое имеющее удостоверение не выдается, а в удостоверение по проверке знаний работника вносится соответствующая запись в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ».

3.7. Для проведения газоопасной работы работниками сторонних организаций ответственными за её безопасное проведение назначаются инженерно-технические работники из числа руководителей/специалистов сторонней организации (аттестованные в области газобезопасности), в подчинении которых находятся исполнители газоопасных работ, с обязательным периодическим контролем инженерно-техническим работником эксплуатирующего подразделения Общества.

Исполнители газоопасных работ сторонних организаций допускаются к проведению газоопасных работ на объектах Общества на основании списков ответственных лиц, утверждённых главным инженером (техническим руководителем) сторонней организации, с подтверждением наличия соответствующего обучения и допуска к самостоятельному проведению газоопасных работ.

3.8. К проведению газоопасных работ допускаются лица:

- достигшие 18-ти летнего возраста и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению газоопасных работ (по результатам медицинского осмотра);
- прошедшие обучение по охране труда (безопасным методам и приёмам выполнения газоопасных работ, правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты, оказанию первой помощи пострадавшим);
- знающие токсические свойства взрывоопасных и вредных газов и веществ в местах проведения работ и их воздействие на организм человека.

Работники, не прошедшие в полном объёме соответствующее обучение, проверку знаний, не допущенные к самостоятельному проведению газоопасных работ на основании ОРД Общества/подразделения, а также стажеры, практиканты, к проведению газоопасных работ **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**.

3.9. Лица женского пола могут привлекаться к проведению газоопасных работ, предусмотренных технологическими регламентами и инструкциями, в соответствии с трудовым законодательством.

3.10. При проведении газоопасных работ каждый работник обязан соблюдать общие требования газобезопасности:

- знать устройство, порядок проверки, применения и хранения, применяемых СИЗОД;
- иметь на рабочем месте исправные СИЗОД, соответствующие характеру работ и готовые к немедленному применению;

- бережно относиться к средствам индивидуальной защиты, содержать их в чистоте и исправном состоянии;
- при выявлении загазованности производственных помещений или территорий незамедлительно сообщать об этом ИСС, по телефону 23 52;
- при возникновении чрезвычайной ситуации (при внезапном появлении запаха газа, загазованности, движении газового облака, возгорания и т.п.) решение о применении СИЗОД принимать самостоятельно, не дожидаясь указаний;
- иметь практические навыки оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

4. Газоопасные места

4.1. Газоопасные места – это такие места, в воздухе которых возможно наличие или внезапное появление взрывоопасных газов и паров (далее - ВОВ), вредных веществ (далее - ВВ) в концентрациях, превышающих предельно допустимые значения, или места, в воздухе которых содержание кислорода может быть ниже 20 % объёмных.

4.2. Газоопасными местами в Обществе являются:

4.2.1. Объекты сетей газораспределения и газопотребления:

- ГРП №1, 2 и пристройки к ним;
- БОиУ, БПиР, БОА, ДКС-1, 2 (далее – ППГ);
- наружные и внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства).

4.2.2. Объекты, использующие СУГ:

- склад хранения баллонов с пропаном (для газопламенных работ);
- блок системы запального газа 1 Г (пропан – бутановая смесь).

4.2.3. Помещение фекальной насосной:

- накопительная камера;
- помещение установки насосов.

4.2.4. Производственные и вспомогательные помещения с технологическим оборудованием и коммуникациями, в которых имеются ВОВ и ВВ, или возможно снижение содержания кислорода ниже 20 % объёмных:

- элементы котлоагрегата (топка, конвективная шахта, экономайзер, холодная воронка);
- район прохождения газопроводов природного газа по территории и в помещениях в радиусе 10 м;
- газоход котла;
- барабан котла;
- дымовые трубы;
- ёмкости и резервуары мазутного хозяйства;

- помещения мазутонасосной;
- помещения прямков мазута;
- резервуары дизельного топлива;
- насосная дизельного топлива;
- оборудование очистки дизельного топлива (район ГТ);
- маслобаки и маслопроводы ТТ, ПЭН;
- маслобаки ГТ;
- подвал турбинного отделения КТЦ-1 очереди (на отм.-3,15 м);
- оборудование после консервации или химической промывки;
- прямок задвижек по цирк. воде на территории градирен;
- зона водородных постов генераторов в радиусе 2 м от трубопровода водорода, гидрозатворов водорода;
- электролизные помещения и ресиверы водорода;
- помещения стационарных аккумуляторных батарей № 1,2,3;
- подземные кабельные каналы, расположенные в химическом цехе, мазутонасосной;
- баки, ресиверы и мерники кислоты и щелочи;
- все места ниже уровня поверхности земли (приямки, лотки, траншеи, тушели, подвалы и др.) с трубопроводами и оборудованием с взрывоопасными и вредными веществами;
- все виды колодцев технологические, канализационные, водяные, связи, теплосетей.

Перечень газоопасных мест Общества, в воздухе рабочих зон которых возможно наличие ВОВ и ВВ, приведён в Приложении 2 к настоящей инструкции.

5. Классификация газоопасных работ

5.1. К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, работы внутри емкостей (фильтры, ресиверы, воздухооборшники, резервуары, баки, цистерны), работы в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях (глубиной от одного метра) и других аналогичных местах и другие работы, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать возгорание, взрыв, оказать вредное воздействие на организм человека (удушье, отравление и т.п.), а также работы при содержании кислорода ниже 20 % объемных в рабочей зоне.

5.2. Газоопасные работы с непосредственным контактом исполнителей с вредными веществами, в том числе работы, связанные с пребыванием людей в колодцах, внутри емкостей, фильтров и другого оборудования, должны проводиться в тех случаях, когда они не могут быть механизированы, автоматизированы, или проведены без непосредственного участия людей.

5.3. К газоопасным работам относятся:

- а) в сетях газораспределения и газопотребления:
 - технологическое присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим газопроводам, отключение (вырезка) газопроводов;
 - пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервации, после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию газоиспользующего оборудования ГРП, ППГ;
 - техническое обслуживание и ремонт действующих наружных и внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования, ГРП и ППГ;
 - удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующего оборудования;
 - продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующего оборудования в работу;
 - технический осмотр (осмотр технического состояния) газопроводов, ГРП, ППГ, ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;
 - земляные работы в местах утечек газа до их устранения;
 - работы с применением всех видов сварки и газовой резки на действующих газопроводах, технологических и технических устройствах сетей газораспределения или газопотребления;
 - ликвидация и консервация газопроводов, ГРП, ППГ и газоиспользующего оборудования (демонтаж газового оборудования) при постоянном или временном выводе их из эксплуатации;
 - проверка состояния охранных зон газопроводов;
 - мониторинг технического состояния газопроводов (за исключением проверки состояния охранных зон)²;
 - контроль интенсивности запаха газа в конечных точках сетей газораспределения;
 - снижение и восстановление давления газа в газопроводе;

² Мониторинг включает в себя:

- технический осмотр;
- техническое обследование газопроводов;
- оценку технического состояния;
- техническое диагностирование газопроводов.

- контроль давления газа в сети газораспределения;
- выполнение работ на действующих газопроводах в шурфах, траншеях и котлованах или технических устройствах в газовых колодцах.

б) на объектах СУГ:

- пуск газа в газопроводы и другое технологическое оборудование при вводе в эксплуатацию после окончания строительства, реконструкции, расширения и капитального ремонта, при расконсервации;
- проведение пусконаладочных работ;
- удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отсоединение от газопроводов технических устройств и их отдельных узлов;
- отключение от действующей сети и продувка газопроводов, консервация и расконсервация газопроводов и технических устройств;
- ремонт действующих внутренних и наружных газопроводов СУГ;
- демонтаж газопроводов, технологического оборудования;
- текущий ремонт, связанный с разборкой арматуры;
- все виды ремонта, связанные с выполнением огневых работ на территории объекта, использующего СУГ;
- проведение электрических испытаний во взрывоопасных зонах;

в) работы, связанные с разгерметизацией, внутренним осмотром, очисткой, ремонтом технологического оборудования и коммуникаций, в том числе, работы внутри емкостей различного типа, а также работы в подземных кабельных каналах, колодцах, подвалах, приямах и других аналогичных местах;

г) ремонтные работы на газопроводах водорода, ресиверах и аппаратах электролизной установки, в газовой системе турбогенераторов с водородным охлаждением.

5.4. В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:

– I группа – проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;

– II группа – проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ в «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска» (далее Журнал учёта), с указанием времени начала и окончания работ;

– работы по локализации аварий и ликвидации их последствий, выполняются без наряда-допуска на проведение газоопасных работ до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью работников Общества или других лиц, имуществу и окружающей природной среде и проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

5.5. К газоопасным работам I группы относятся:

- работы, связанные с разгерметизацией, внутренним осмотром, чисткой, ремонтом технологического оборудования и коммуникаций, в которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, либо оказать вредное воздействие на организм человека (удушье, отравление и т.п.);
- работы, проводимые внутри закрытых пространств (конденсаторов турбин, элементов котлоагрегатов (топок, барабанов, газо- и воздухопроводов, на конвективных поверхностях нагрева и т.п.), баков, емкостей, фильтров, резервуаров мазута и дизельного топлива, воздухохраников, цистерн и другого аналогичного оборудования), а также работы в подземных кабельных каналах, подвалах, колодцах, приямках и других аналогичных сооружениях;
- ремонтные работы на газопроводах природного газа, газопроводах водорода, кислорода, ресиверах водорода и аппаратах электролизной установки, в газовой системе турбогенераторов с водородным охлаждением, а также - работы на кабельных линиях (в том числе на линиях связи) в подземных кабельных сооружениях;
- очистка и антикоррозионная защита внутренних поверхностей сосудов, резервуаров, емкостей;
- очистка водоприемной камеры градирни от донных отложений и ила;
- работы в приямках запорной арматуры циркуляционной воды на территории градирен;
- в колодцах пожарохозяйственной воды.

5.6. К газоопасным работам II группы относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей, а также отдельные виды работ по техническому обслуживанию оборудования, в которых ВОВ и ВВ присутствуют в объемах, не способных вызвать возгорание, взрыв, оказать вредное воздействие на организм человека.

К работам II группы относятся:

- технический осмотр газопроводов, ГРП и ГПП;
- проверка состояния охранных зон наружных газопроводов, ГРП и ГПП;
- техническое обслуживание газопроводов без отключения газа;
- контроль давления газа в сети газопотребления;
- техническое обслуживание газовой запорной арматуры и компенсаторов (без нарушения герметичности корпуса и фланцевых соединений);

проверка и подтягивание сальников на арматуре под давлением не более 0,3 МПа. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подтягивание сальников на арматуре и

откачка газового конденсата из дренажных устройств газопроводов под давлением более 0,3 МПа;

- обслуживание приборов КИПиА;
- замена манометров;
- нанесение надписей и обозначений на оборудование;
- проверка газоплотности соединений мыльной эмульсией или приборами-течискателями;
- очистка наружных поверхностей оборудования от загрязнений.

Меры безопасности при проведении газоопасных работ II группы должны быть отражены в инструкциях по охране труда по профессиям и по видам работ, разработанных с учётом требований настоящей инструкции.

5.7. Технические работы, связанные с обеспечением технологического процесса и обслуживанием оборудования, входящие в круг должностных обязанностей исполнителей, выполняются в соответствии с требованиями безопасности производственных инструкций. Оформление дополнительной разрешительной документации по обеспечению газобезопасности **не требуется**.

К таким работам относятся:

- слив взрывоопасных и токсичных жидкостей с железнодорожных цистерн;
- визуальный контроль за работой оборудования, сооружений;
- отбор проб;
- регламентные работы на импульсных линиях;
- работы, связанные с промывкой, прочисткой трубопроводов канализации (без спуска в колодцы);
- замеры расходов сточных вод, уровней стоков в колодцах канализации (без спуска в колодцы);
- обогрев трубопроводов и аппаратов теплоносителями (паром, горячей водой);
- работы, проводимые оперативным персоналом ХЦ, связанные с управлением схемами подачи реагентов: кислота, щелочь, гидразингидрат, аммиачная вода, коагулянт, известковое молоко, рассол и устранением мелких дефектов, в порядке текущей эксплуатации на оборудовании этих схем;
- другие виды работ, отнесенные к данной категории на основании НТД.

5.8. Газоопасные работы, связанные с локализацией аварий и ликвидацией их последствий, проводятся в соответствии с действующими локальными документами по устранению аварийных ситуаций (ПМЛА, ПЛАРН и др.).

5.9. В подразделениях Общества должны приниматься меры по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности посредством внедрения механизированных и /или автоматизированных способов их проведения.

Выбор методов и средств очистки технологического оборудования и коммуникаций от используемых и образующихся пожаровзрывоопасных и химически опасных веществ, а также средств отключения и останова

отдельных узлов и аппаратов для подготовки технологического оборудования к ремонтным работам должны определяться проектной документацией (для объектов хранения мазута и дизельного топлива).

6. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения газоопасных работ

6.1. Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность проведения газоопасных работ, являются:

- разработка комплекса мероприятий по подготовке к газоопасной работе и их последовательности, а также – мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ;
- разработка перечня газоопасных работ;
- разработка схемы места проведения газоопасных работ;
- оформление наряда допуска на проведение газоопасных работ I группы;
- оформление газоопасных работ II группы в «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска»;
- подготовка к проведению газоопасной работы;
- допуск к газоопасной работе;
- надзор во время работы;
- оформление перерывов в работе, окончания работ.

6.2. Каждая газоопасная работа состоит из двух этапов:

подготовка объекта (оборудования, коммуникаций, сооружения и т.п.) к проведению газоопасной работы;

- непосредственное проведение газоопасной работы.

6.3. Для выполнения каждого этапа назначаются ответственные лица, согласно требованиям раздела 7 настоящей инструкции.

В соответствии с действующим «Положением о видеофиксации работ повышенной опасности на объектах ООО «НСТЭЦ», каждый из этапов проведения газоопасных работ I группы подлежит видеофиксации переносными видеорегистраторами.

6.4. Необходимость проведения видеофиксации отражается в строке «поручается» наряда-допуска, после указания содержания работы, объекта и места работы, с формулировками: «с применением видеофиксации», «без применения видеофиксации». В случае невозможности проведения видеофиксации газоопасных работ (отсутствия на объекте видеорегистраторов в работоспособном состоянии, неблагоприятные погодные условия) решение о проведении данных работ без видеофиксации принимается лицом, выдающим наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

7. Лица, ответственные за безопасное проведение газоопасных работ. Обязанности и ответственность

7.1. Главный инженер Общества несет ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ в целом по Обществу.

Главный инженер Общества обязан:

- организовать работу по обеспечению соблюдения требований настоящей инструкции в целом по Обществу;
- проводить ежегодный анализ организации и ведения газоопасных работ в целом по Обществу, обеспечивать разработку мероприятий по сокращению работ с непосредственным нахождением исполнителей в контакте с вредными веществами, автоматизации работ, внедрению современных технологий, средств механизации и др.;
- осуществлять выборочный контроль соблюдения мер безопасности при проведении газоопасных работ.

7.2. Ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ в каждом подразделении возлагается на руководителя этого подразделения (в его отсутствие – лицо, исполняющее его обязанности).

7.3. Ответственными за обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ являются:

- выдающий наряд-допуск на проведение газоопасных работ I группы;
- ответственный за подготовку к газоопасным работам – начальник смены цеха электростанции (в МСЦ – старший мастер/мастер);
- ответственный за проведение работ - руководитель работ;
- допускающий (оперативный персонал, находящийся на смене);
- ответственный исполнитель (производитель) работ;
- исполнители работ - члены бригады.

7.4. Право выдачи наряда-допуска к выполнению газоопасных работ на газифицированных объектах предоставляется руководящим инженерно-техническим работникам, осуществляющим эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления, аттестованным в установленном порядке и имеющим опыт работы на объектах сетей газораспределения и газопотребления не менее одного года.

7.5. Право выдачи наряда-допуска на проведение работ I группы предоставляется начальникам подразделений (в его отсутствие – лицу, исполняющему его обязанности), где проводится газоопасная работа, в порядке, установленном в Обществе. В случаях отсутствия работника с правом выдачи наряда-допуска на проведение газоопасных работ, допускается выдача наряда-допуска (на установку и снятие заглушек газопроводов и т.п.) оперативным руководителем - начальником смены электростанции (НСС). Предоставление НСС права выдачи наряда-допуска оформляется приказом директора Общества.

7.6. Начальник подразделения (выдающий наряд-допуск) определяет необходимость и возможность безопасного выполнения газоопасных работ I группы. Выдающий наряд-допуск обязан:

- обеспечить разработку комплекса мероприятий по подготовке к газоопасной работе и их последовательности, а также – мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ, указать перечисленные мероприятия в наряде-допуске и контролировать их выполнение;

- назначить лиц, ответственных за выполнение каждого из этапов газоопасной работы (в соответствии со списками, утверждёнными приказом директора Общества);

- выдать наряд-допуск на проведение газоопасных работ I группы;

- провести целевой инструктаж руководителя работ (о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении газоопасной работы), ознакомить его с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой места проведения работ;

- проверить полноту выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта к проведению работ и дать разрешение на проведение газоопасных работ;

- после полного окончания работ - принять от руководителя работ закрытый наряд-допуск с оформлением записи в журнале регистрации газоопасных работ I группы;

- проводить ежегодный анализ организации проведения газоопасных работ по цеху, при необходимости, разрабатывать мероприятия по автоматизации работ, повышению уровня безопасности, внедрению современных технологий, средств механизации и по сокращению работ, связанных с непосредственным контактом исполнителей с ВОЗ и ВВ.

Выдающий наряд несёт ответственность за:

- правильность и достаточность мер безопасности по подготовке рабочего места, указанных в наряде-допуске;

- назначение ответственных лиц, полноту и качество проводимого им целевого инструктажа ответственных лиц;

- организацию ведения видеофиксации процесса подготовки объекта к газоопасной работе I группы и процесса проведения газоопасной работы I группы на взрыво-пожароопасных объектах Общества.

7.7. Для подготовки к видеофиксации этапов газоопасной работы в каждом подразделении назначается ответственное лицо из числа ИТР, которое обеспечивает получение, проверку и зарядку видеорегистраторов, учёт и регистрацию процессов видеофиксации в специальном журнале, перенос и хранение отснятых материалов на электронные носители и несёт дисциплинарную ответственность за неисполнение требований Положения о видеофиксации, действующего в Обществе.

7.8. Лицом, ответственным за подготовку к газоопасной работе, назначается инженерно-технический работник из числа оперативных руководителей - начальников смены подразделения (в МСЦ – старший мастер/мастер), в подчинении которого находится эксплуатационный персонал, знающий технологическую схему объекта и порядок подготовки оборудования к ремонту, особенности технологического процесса, правила безопасного выполнения подготовительных работ.

7.9. Ответственный за подготовку к газоопасным работам I группы обязан:

- после получения наряда-допуска - зарегистрировать его в специальном журнале и организовать своевременную подготовку объекта к газоопасной работе;
- получить видеорегистратор (под личную подпись), изучить инструкцию по его эксплуатации и убедиться в его работоспособности;
- организовать выполнение всех технических мероприятий по подготовке объекта к газоопасной работе, определённых действующими инструкциями и предусмотренных условиями наряда-допуска. Лично произвести видеофиксацию процесса выполнения подготовительных мероприятий;
- доложить выдавшему наряд-допуск о выполнении подготовительных мероприятий и о готовности объекта к проведению работ;
- обеспечить передачу видеорегистратора с отснятыми материалами руководителю работ.

Ответственный за подготовку к газоопасным работам I группы несёт ответственность:

- за правильное и точное выполнение подготовительных мероприятий, определённых действующими инструкциями и предусмотренных условиями наряда-допуска;
- за сохранность и работоспособность видеорегистратора, проведение видеофиксации процесса подготовки объекта к газоопасной работе.

7.10. Руководителем работ назначается ИТР из категории руководителей (начальник смены цеха, заместитель начальника цеха, старший мастер, мастер), знающий безопасные методы и приёмы ведения газоопасных работ и освобождённый от выполнения других работ на весь период проведения газоопасных работ.

7.11. В случаях, когда подготовка к газоопасной работе и непосредственное проведение газоопасной работы выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного работника с совмещением обязанностей ответственного за подготовку к газоопасной работе и руководителя работ.

7.12. Руководитель работ обязан:

- назначить производителя работ, членов бригады, проверить у них наличие соответствующих удостоверений;

- убедиться в самочувствии каждого работника, не препятствующем выполнению работы (путем опроса или по результатам медосмотра в здравпункте Общества);
- обеспечить наличие и проверить исправность необходимых средств индивидуальной защиты (для каждого исполнителя работ), инструмента и приспособлений, средств связи, их соответствие характеру выполняемых работ
- получить видеорегистратор (под личную подпись), изучить инструкцию по его эксплуатации и убедиться в его работоспособности;
- проверить (совместно с допускающим и производителем работ) выполнение всех подготовительных мероприятий, указанных в наряде-допуске, убедиться в готовности объекта к проведению работ;
- провести целевой инструктаж всех исполнителей работ о технологической последовательности операций, необходимых мерах безопасности и порядке эвакуации в случае опасности. Устным опросом исполнителей убедиться в полноте и качестве усвоения инструктажа, проверить их знания безопасных приёмов работы, методов оказания первой помощи пострадавшим и умение пользоваться СИЗ;
- получить письменное подтверждение (подпись) в наряде-допуске от допускающего о допуске к работе и произвести допуск исполнителей к работе;
- постоянно находиться на месте проведения работ, контролировать ход выполнения работы и осуществлять видеофиксацию процесса проведения работ;
- организовать проведение контроля воздуха рабочей зоны (на отсутствие ВОВ и ВВ) перед допуском к работе и периодичный контроль воздуха в ходе её выполнения;
- исключить доступ посторонних лиц к месту проведения газоопасной работы;
- при возникновении опасности или ухудшении самочувствия исполнителя(лей) - немедленно прекратить работу, сообщить об этом выдавшему наряд-допуск (начальнику цеха);
- по окончании регламентированных перерывов в работе убедиться, что условия её проведения не изменились. Не допускать возобновления работы при изменении условий её проведения;
- по окончании работы убедиться в полноте и качестве её выполнения, сообщить лицу, выдавшему наряд-допуск, оперативному персоналу (в МСЦ старшему мастеру/мастеру) об окончании работ и произвести соответствующие записи в наряде – допуске и в журнале регистрации наряда-допуска;
- передать видеорегистратор с отснятыми материалами лицу, ответственному за организацию подготовки к видеофиксации (по подразделению).

7.13. Руководитель работ несёт ответственность:

- за назначение производителя работ в соответствии с утверждёнными списками;
- за численный состав бригады, в зависимости от места проведения работ и условий обеспечения безопасного проведения работ;
- за достаточную квалификацию исполнителей работ, включённых в состав бригады;
- за полноту и качество проводимого им целевого инструктажа производителя работ и членов бригады;
- за соблюдение мер безопасности исполнителями работ;
- за сохранность и работоспособность видеорегистратора, проведение видеофиксации процесса проведения газоопасной работы.

7.14. Допускающий к работам I группы (начальник смены цеха электростанции, в МСЦ – старший мастер/мастер) обязан:

- проверить (совместно с руководителем работ и производителем работ) полноту и качество всех выполненных подготовительных мероприятий, указанных в наряде, готовность объекта к проведению газоопасных работ;
- проверить у руководителя и производителя работ наличие и срок действия удостоверений о проверке знаний;
- провести целевой инструктаж руководителя работ и производителя работ, при котором ознакомить с содержанием наряда, сообщить, какое оборудование остаётся под избыточным давлением или напряжением, с высокой температурой, а также – является взрыво-пожароопасным и т.п.;
- в присутствии руководителя работ и производителя работ вывесить на рабочем месте плакат «Работать здесь!»;
- подтвердить правильность подготовки рабочего места и допуск к работе личной подписью в графах наряда;
- оповестить подчинённый оперативный персонал, занятый ведением технологического процесса, о проводимых газоопасных работах, с записью в оперативном журнале;
- проверить полноту и качество выполнения работ после их окончания.

7.15. Допускающий (начальник смены цеха электростанции, в МСЦ – старший мастер/мастер) несёт ответственность:

- за правильность подготовки объекта к газоопасной работе;
- за допуск к работе и полноту проводимого им целевого инструктажа руководителя работ и производителя работ;
- за неверную и/или искажённую информацию, предоставленную руководителем работ о состоянии оборудования при допуске и в период проведения работ (нахождение оборудования под давлением, высокой температурой, результаты анализа воздуха рабочей зоны и т.д.).

7.16. Ответственный исполнитель (производитель) работ обязан:

- перед допуском к работе пройти медосмотр в здравпункте Общества;
- проверить (совместно с руководителем работ и допускающим) выполнение всех подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом

допуском, проверить исправное состояние необходимых средств защиты членов бригады, инструмента, указанных в наряде допуске, расходных материалов;

- указать каждому члену бригады его рабочее место;
- **ЗАПРЕЩАТЬ** членам бригады покидать место проведения работ без разрешения производителя работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом–допуском;
- удалять бригаду с места проведения работ на время перерыва в работе;
- после перерыва в работе возобновлять работу бригады только после личного осмотра рабочего места;
- выводить бригаду с места проведения работ по окончании рабочей смены/рабочего дня;
- обеспечить уборку инструмента, приспособлений и образовавшихся отходов с рабочего места по окончании работ.

Производитель работ несёт ответственность:

- за осуществление постоянного контроля за работой членов бригады, за соблюдением ими требований настоящей инструкции, инструкций по охране труда, пожарной безопасности и выполнением мер безопасности, определённых в наряде–допуске, технологическими документами;
- за чёткость и полноту целевого инструктажа, других указаний, которые он даёт членам бригады непосредственно на рабочем месте;
- за наличие, исправность и правильное применение инструмента, инвентаря, средств защиты;
- за сохранность ограждений, знаков безопасности, запирающих устройств приводов и т.п., установленных на рабочем месте;
- за безопасность членов бригады.

7.17. Исполнители газоопасных работ I группы (члены бригады) обязаны:

- перед допуском к работе пройти медосмотр в здравпункте Общества;
- уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работ. Производить осмотр выданных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты до и после каждого их применения;
- соблюдать инструктивные указания, полученные при целевом инструктаже, проводимом руководителем и производителем работ, подтверждать получение целевого инструктажа подписью в графах наряда–допуска;
- выполнять работу, указанную в наряде–допуске;
- приступать к проведению работ после оформления допуска к работе, с разрешения руководителя работ;
- знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок оповещения о возникновении опасной ситуации, уметь пользоваться условными сигналами;
- знать порядок эвакуации из опасной зоны;

- уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- сообщать руководителю работ об ухудшении самочувствия и/или обнаружении признаков недомогания, прекращать работу;
- прекращать работу при возникновении опасной ситуации, а также - по требованию руководителей и специалистов подразделения, Общества, начальника смены цеха, специалистов СНТБ ПК, представителей инспектирующих органов;
- не иметь при себе мобильных телефонов при проведении работ;
- привести в порядок рабочее место, убрать СИЗОД, инструменты, приспособления, материалы после окончания работ.

Члены бригады несут ответственность:

- за самовольное расширение рабочего места и увеличение объёма задания;
- за несоблюдение требований настоящей инструкции (других действующих инструкций) и указаний по мерам безопасности, полученных при целевом инструктаже перед допуском к работе и во время работы;
- за неприменение выданных средств защиты и неисправность используемого инструмента, приспособлений;
- за несоблюдение условий безопасности выполнения работы.

7.18. Ответственный за подготовку к газоопасной работе II группы, оформляемой в Журнале учёта, обязан:

- получить распоряжение от начальника цеха (начальника смены электростанции, заместителя начальника цеха) о проведении работ, оформленное в журнале распоряжений;
- заполнить графы 1, 2, 3, 4 Журнала учёта;
- выполнить в полном объёме подготовительные мероприятия, определённые действующими инструкциями, перечнем газоопасных работ, распоряжением начальника цеха (начальника смены электростанции), заместителя начальника цеха;
- после выполнения подготовительных мероприятий и проверки полноты их выполнения (совместно с лицом, ответственным за проведение работ-руководителем работ), проставить подпись в графе 5 Журнала учёта.

Ответственный за подготовку к газоопасной работе II группы, оформляемой в Журнале учёта, несёт ответственность:

- за правильность и надёжность отключения оборудования и коммуникаций;
- за соблюдение последовательности и полноту выполнения подготовительных работ и мер безопасности, предусмотренных в действующих инструкциях, в распоряжении начальника цеха (начальника смены электростанции), заместителя начальника цеха.

7.19. Ответственный за проведение газоопасных работ II группы, оформляемых в Журнале учёта, несёт ответственность:

- за правильность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в действующих инструкциях;
- за достаточную квалификацию лиц, назначенных исполнителями работ;
- за полноту и качество целевого инструктажа исполнителей работ;
- за правильность принимаемых технических решений;
- за соблюдение исполнителями мер безопасности.

Ответственный за проведение газоопасных работ II группы, оформляемых в Журнале учёта, обязан:

- проверить полноту выполнения подготовительных мероприятий (совместно с лицом, ответственным за подготовку в газоопасной работе II группы) и проставить свою подпись в графе 6 Журнала учёта;
- проверить у исполнителей наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструмента и приспособлений, средств связи, их соответствие характеру выполняемых работ, а также готовность исполнителей к проведению работ;
- убедиться в самочувствии каждого работника, не препятствующем выполнению работы (по результатам медосмотра в здравпункте Общества);
- провести целевой инструктаж всех исполнителей работ о технологической последовательности операций, необходимых мерах безопасности и порядке эвакуации в случае опасности;
- контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в инструкции по выполнению работ, распоряжении руководителя, перечне газоопасных работ;
- обеспечить установленный режим работы;
- постоянно находиться на месте проведения работ;
- принять меры, исключаяющие доступ посторонних лиц к месту проведения газоопасных работ;
- в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей – работы немедленно прекратить и принять меры по обеспечению безопасности исполнителей работ;
- не допускать выполнения работ при выявлении изменения условий их проведения;
- по окончании работы проверить полноту и качество выполнения работы.

7.20. Исполнители газоопасных работ II группы, оформляемых в Журнале учёта, обязаны:

- подтвердить получение целевого инструктажа личной подписью в графе 7 Журнала учёта;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные НТД, руководствоваться указаниями начальника смены цеха электростанции (старшего на смене), лица, ответственного за проведение газоопасных работ II группы;

- знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации работников из опасной зоны;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве, применять средства индивидуальной защиты, спасательное снаряжение и инструмент;
- сообщать руководителю работ об ухудшении самочувствия и/или обнаружении признаков недомогания, прекращать работу;
- прекращать работу при возникновении опасной ситуации, а также - по требованию руководителей и специалистов подразделения, Общества, начальника смены цеха, специалистов СНТБ ПК, представителей инспектирующих органов;
- не иметь при себе мобильных телефонов при проведении работ;
- после окончания работ привести в порядок место их проведения.

7.21. При иной организационной структуре самостоятельного подразделения Общества ответственность за безопасную организацию и ведение газоопасных работ возлагается на руководителя подразделения или на другое лицо, назначенное приказом по Обществу в установленном порядке.

7.22. Контроль соблюдения норм безопасности при выполнении газоопасных работ в Обществе осуществляют руководители и специалисты подразделений Общества.

7.23. Исполнители газоопасных работ должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной и коллективной защиты, инструментом и приспособлениями, вспомогательными материалами.

7.24. Списки ответственных лиц:

- имеющих право выдачи нарядов на газоопасные работы;
- имеющих право быть руководителями работ/производителями работ на газифицированных объектах;
- допущенных к проведению газоопасных работ и обслуживанию газифицированных объектов;
- допущенных к обслуживанию и ремонту приборов КИПиА, установленных на газифицированных объектах;
- допущенных к отбору проб и анализу газо-воздушной смеси на газифицированных объектах

ежегодно пересматриваются и переутверждаются приказом директора Общества.

7.25. При выполнении газоопасных работ сторонними организациями ответственность за квалификацию исполнителей работ, внесенных в наряд допуск, несут руководитель сторонней организации и ответственный за проведение работ.

8. Требования к разработке перечня газоопасных работ

8.1. Руководитель подразделения, в котором проводятся газоопасные работы, обязан организовать разработку перечня газоопасных работ по форме,

приведённой в Приложении 5 к настоящей инструкции. Перечень должен быть согласован с начальником СИТБ ПК, начальником ИТО и утверждён главным инженером Общества.

8.2. В перечень вносятся все виды газоопасных работ по разделам:

- раздел I – газоопасные работы I группы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;
- раздел II – газоопасные работы II группы, проводимые без оформления наряда-допуска, с регистрацией в журнале учёта газоопасных работ;
- раздел III – работы по локализации аварий и ликвидации их последствий, проводимые в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

8.3. В перечне газоопасных работ должны быть указаны:

- структурное подразделение (цех, участок и т.п.);
- место и характер работы;
- возможные вредные и опасные производственные факторы при её проведении;
- категория исполнителей работ (из числа работников Общества или сторонней организации);
- основные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ.

8.4. Перечень должен пересматриваться и переутверждаться не реже одного раза в год, а также – при изменении технологического процесса и технологической схемы в подразделении.

8.5. Процедуру согласования Перечня необходимо начинать заблаговременно, не позднее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего Перечня. Руководитель подразделения, в котором проводятся газоопасные работы, должен организовать ознакомление с утверждённым Перечнем под личную подпись всех работников подразделения, работников других подразделений и сторонних организаций, проводящих газоопасные работы в данном подразделении, и обеспечить размещение Перечня с листом ознакомления на видных и доступных местах в подразделении (на участках, в комнатах начальников смес, в мастерских, лаборатории и т.п.).

8.6. При необходимости проведения газоопасной работы, не предусмотренной утверждённым Перечнем, она должна выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ в соответствии с требованиями настоящей Инструкции, с последующим её внесением в Перечень, в срок не позднее десяти календарных дней.

9. Оформление документации на проведение газоопасных работ

9.1. Газоопасные работы должны выполняться под руководством и контролем ответственного руководителя работ/руководителя работ. В процессе ее проведения все распоряжения выдаются только этим лицом. Другие

должностные лица и руководители могут отдавать указания членам бригады только через ответственного руководителя работ/руководителя работ.

9.2. Наряд–допуск является разрешающим документом на проведение работы. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** увеличивать или сокращать объем работ, расширять рабочее место, а также проводить работы, не указанные в наряде–допуске.

9.3. Наряд–допуск на проведение газоопасных работ выдается заблаговременно для необходимой подготовки к работе. В наряде допуске указывается срок его действия, время начала и окончания работы. При невозможности окончить работу в установленный срок наряд допуск на газоопасные работы подлежит продлению лицом, выдавшим его.

К наряду–допуску на проведение газоопасных работ должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная начальником цеха или лицом, его замещающим.

При проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и коммуникаций, к наряду–допуску на проведение газоопасных работ должны быть приложены схемы(а) расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные начальником цеха или лицом, его замещающим.

9.4. Наряд–допуск на работу выписывается в двух экземплярах. Записи в обоих экземплярах наряда–допуска должны быть четкими и хорошо читаемыми, не вызывающими сомнений или неоднозначного толкования, во избежание нечёткого (неправильного) их выполнения. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** заполнение наряда–допуска карандашом. Записи в обоих экземплярах должны быть идентичными, подписи всех лиц подлинными. Внесение изменений, исправлений, перечеркиваний в наряде–допуске, проставление подписей ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии **ЗАПРЕЩАЮТСЯ**.

Примечание Допускается изготовление бланка наряда допусков и его заполнение с применением современных электронных средств (компьютерное, ксерокопирование, сканирование), при этом, должна быть исключена возможность изменения и/или искажения ранее внесенных записей в наряде–допуске, используемый формат страницы должен быть не менее А–5.

9.5. Наряд допуск выдаётся начальником цеха, в котором проводится работа, а при его отсутствии – лицом его замещающим, в порядке, установленном в Обществе. В случае отсутствия работников, имеющих право выдачи нарядов допусков, допускается выдача нарядов допусков (на установку и снятие заглушек) работником из числа оперативного персонала (начальник смены электростанции). Предоставление оперативному персоналу права выдачи нарядов–допусков на газоопасные работы должно быть оформлено организационно – распорядительным документом по Обществу.

9.6. Наряд–допуск на проведение газоопасных работ должен быть зарегистрирован в «Журнале регистрации нарядов–допусков на производство

газоопасных работ» (далее – Журнал), с присвоением номера. Форма Журнала приведена в Приложении 6 к настоящей инструкции.

9.7. Для выполнения подготовительных мероприятий оба экземпляра оформленного наряда-допуска передаются начальнику смены цеха электростанции (для МСЦ – старшему мастеру/мастеру).

9.8. После проверки выполнения подготовительных мероприятий по подготовке оборудования к проведению работ, ответственные лица за подготовку, допуск и проведение газоопасных работ, подтверждают выполнение всех подготовительных работ и мероприятий, обеспечивающих безопасность работ личными подписями в наряде-допуске.

9.9. После допуска к работе один экземпляр наряда-допуска остается у руководителя работ, а второй – у допускающего (начальника смены цеха электростанции (для МСЦ – старшего мастера/мастера). Руководитель работ, получив экземпляр наряда-допуска, обязан расписаться в графе Журнала регистрации нарядов-допусков. Наряд-допуск выдается на проведение газоопасной работы на каждое место и вид работ, одной бригаде.

9.10. Одним местом работы считается:

- работа в одном резервуаре, ёмкости, колодце, газоходе, и т.п.;
- работы на газопроводе одного котла;
- работы по гарантированному отключению и отдушению (установкой заглушек) участка газопровода, единичного технологического аппарата (блока аппаратов) или другого вида оборудования, конструктивно связанных неразъёмными соединениями;
- работы по разгерметизации технологического оборудования, коммуникаций с целью снятия ранее установленных заглушек на оборудовании и газопроводах.

Примечание – При проведении работ в ливневом коллекторе (осмотр, ремонтные работы и др.) наряд-допуск допускается оформлять на участок коллектора с включением не более четырех, последовательно расположенных, колодцев и указанием их позиций на схеме.

9.11. Для оценки качества выполнения подготовительных работ, перед началом работы и далее в ходе выполнения работы, согласно мероприятиям наряда-допуска, проводится анализ газовоздушной среды.

9.12. Результаты проведённого анализа газовоздушной среды оформляются записью в наряде-допуске, ежедневно, перед началом проведения работ.

9.13. По завершению газоопасных работ наряд-допуск закрывается ответственным руководителем/руководителем работ и начальником смены цеха электростанции (для МСЦ – старшим мастером, мастером), с простановкой подписей в наряде-допуске. Закрытый наряд-допуск хранится в течение 1 года от даты его закрытия.

9.14. Выдача наряда-допуска на проведение газоопасных работ на оборудовании, установленном на территории другого цеха/подразделения,

осуществляется лицами, в ведении которых находится оборудование, но с письменного разрешения начальника цеха и начальника смены цеха электростанции, на территории которого оно расположено. Письменное разрешение должно быть завизировано на полях наряда-допуска.

9.15. Ответственность за оформление «Журнала регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ» и «Журнала учёта газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска», возлагается на руководителя подразделения и ответственных лиц за подготовку и проведение газоопасной работы непосредственно перед выполнением работ.

10. Подготовительные мероприятия к проведению газоопасных работ

10.1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой технологического оборудования и трубопроводов/газопроводов, коммуникаций к проведению газоопасной работы.

10.2. Подготовку объекта к проведению газоопасных работ выполняет оперативный персонал цеха, осуществляющий эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку - начальника смены цеха электростанции (в МСЦ ремонтным персоналом подразделения, под руководством старшего мастера/мастера).

10.3. Для подготовки объекта к проведению газоопасных работ должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных действующей нормативно-технической документацией, а именно: перечнем газоопасных работ, настоящей инструкцией, инструкциями по охране труда по виду работ, производственными инструкциями на рабочих местах, и ОРД Общества. Конкретные подготовительные мероприятия по каждой работе указываются в наряде-допуске.

10.4. Перечень подготовительных мероприятий к газоопасной работе должен предусматривать:

- остановку и вывод из эксплуатации оборудования, отключение /отглушение от действующих газопроводов, трубопроводов и аппаратов;
- освобождение от вредных веществ, снятие давления с оборудования, работающего под избыточным давлением, до атмосферного;
- удаление опасных веществ продувкой оборудования и коммуникаций воздухом, при необходимости - инертным газом, с аналитическим или автоматическим контролем в продувочном газе содержания вредных веществ, взрывоопасных газов и паров, кислорода;
- сброс остаточного давления продувочного газа до атмосферного;
- пропарку или промывку водой (в зависимости от свойств рабочей среды);
- освобождение оборудования от конденсата;
- отбор проб газовойздушной среды.

10.5. Контроль на содержание кислорода, вредных веществ и взрывоопасных газов в продувочном газе, на этапе вывода технологического оборудования в ремонт, осуществляется персоналом ПХАЛ (по заранее поданным заявкам).

10.6. Место проведения газоопасной работы, связанной с возможностью выброса вредных и взрывоопасных веществ, должно быть обозначено (отражено), а при необходимости, выставлены посты для исключения попадания посторонних лиц в предполагаемую опасную зону.

Персонал подразделений, находящийся в предполагаемой опасной зоне, должен быть оповещен о предстоящей работе, при необходимости, перед началом работы выведен в безопасное место.

10.7. При проведении газоопасных работ, связанных с пребыванием исполнителей работ внутри оборудования дополнительно должны быть предусмотрены следующие подготовительные мероприятия:

- отключение оборудования от действующего оборудования и трубопроводов (установка заглушек);
- вскрытие шлюзов;
- естественная или принудительная вентиляция, охлаждение оборудования до температуры не выше 30 °С;
- обеспечение непрерывной подачи воздуха;
- отключение электроприводов движущихся механизмов;
- обеспечение рабочих мест приспособлениями для спуска и подъема людей, инструмента, деталей;
- анализ газовой среды на достаточность содержания кислорода, отсутствия вредных веществ и взрывоопасных газов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °С и выше.

11. Проведение газоопасных работ

11.1. К проведению газоопасных работ разрешается приступать только после выполнения всех подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом–допуском и производственными инструкциями.

При этом должны быть приняты меры по максимальному снижению степени опасности при проведении работ, исключению поступления из смежных технологических систем потенциально опасных веществ, а также по исключению возможных источников искрообразования.

Не допускается увеличивать объем работ, изменять характер работ, предусмотренных нарядом–допуском.

Не допускается совмещение газоопасных и огневых работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в

случае возможного поступления взрыво-пожароопасных веществ в зону проведения работ.

11.2. Непосредственно перед допуском к работе руководитель работ обязан направить каждого исполнителя на медосмотр в здравпункте Общества и убедиться в их самочувствии, не препятствующем выполнению работ.

11.3. Для безопасного проведения работ следует обеспечить:

- соблюдение последовательности и режим выполнения газоопасной работы;
- контроль состояния воздушной среды;
- отсутствие посторонних лиц, не занятых выполнением газоопасной работы

11.4. Работы, выполняемые по наряду допуску, должны проводиться, как правило, в дневное время (дневную рабочую смену).

11.5. Для организации неотложных газоопасных работ, может быть разрешено их выполнение в темное время суток. При этом в наряде–допуске должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

11.6. **ЗАПРЕЩЕНО** проведение газоопасных работ во время грозы.

11.7. Газоопасные работы должны выполняться бригадой в составе не менее двух работников под непрерывным надзором руководителя работ (третьего работника).

11.8. Газоопасные работы в колодцах, туннелях, коллекторах, траншеях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе не менее 3–х работников под непрерывным надзором руководителя работ (четвёртого работника).

11.9. При выполнении газоопасных работ в ночное время (в выходные дни):

- ответственным за подготовку рабочего места и руководителем работ назначается начальник смены цеха электростанции (для МСТЦ – старший мастер, мастер);
- выдающий наряд–допуск (начальник смены электростанции, начальник цеха) назначает руководителя работ;
- руководитель работ (начальник смены цеха электростанции, старший мастер, мастер) назначает производителя работ и членов бригады;
- выдающий наряд допуск (начальник смены электростанции, начальник цеха), руководитель работ (начальник смены цеха электростанции, старший мастер, мастер) проводят целевой инструктаж работникам бригады с записью в графе «*Инструктаж по проведению работ и мерам безопасности*» наряда допуска.

11.10. Газоопасные работы, не требующие оформления наряда-допуска на их производство, могут выполняться двумя работниками, один из которых исполняет функции руководителя работ.

11.11. Газоопасные работы II группы, оформляются в Журнале учёта, после получения письменного распоряжения начальника цеха (заместителя

начальника цеха, начальника смены цеха электростанции) и заполнения соответствующих граф Журнала учёта, с назначением лиц, ответственных за подготовку к газоопасной работе, за проведение газоопасной работы, и непосредственных исполнителей.

11.12. Проведение ремонтных работ без применения сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром не более 50 мм, осмотр технического состояния наружных газопроводов, ремонт, осмотр и проветривание колодцев (без спуска в них), внешний осмотр внутренних газопроводов, технических устройств и газоиспользующего оборудования, в том числе ГРП, ИПГ, допускается производить двумя работниками. Руководство работой поручается наиболее квалифицированному работнику.

11.13. Исполнители газоопасных работ, в зависимости от характера и вида работ, обеспечиваются соответствующими СИЗОД, спецобувью, спецодеждой, инструментом и приспособлениями. Их необходимость и порядок использования указывается в перечне газоопасных работ и в порядке допуска.

11.14. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проведение работ, если:

- не оформлены (согласно требованиям настоящей инструкции), порядок допуск, «Журнал регистрации нарядов–допусков на производство газоопасных работ» (далее – Журнал регистрации) и/или Журнал учёта;
- не выполнены в полном объёме подготовительные мероприятия, изложенные в порядке допуска и/или дополнительные мероприятия, если они разрабатываются. Образец оформления дополнительных мероприятий приведён в Приложении 7 к настоящей инструкции;
- у исполнителя(ей) работ неудовлетворительное самочувствие.

11.15. неотложные газоопасные работы, связанные с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций выполняются в соответствии с действующими локальными документами по устранению аварийных ситуаций (ПМЛП, ППДП) по распоряжению руководителя аварийных работ:

- вне загазованной зоны – технологическим персоналом, при дублировании оперативным составом ВЛСО 1;
- в загазованной зоне или при работах требующих применения специальных изолирующих костюмов и воздушных аппаратов – непосредственно оперативным составом ВЛСО 1.

11.16. При выполнении газоопасных работ необходимо применять инструмент из цветного металла, исключающий искрообразование.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование электрических инструментов, дающих искрообразование.

Обувь у лиц, выполняющих газоопасные работы в колодцах, помещениях ГРП, ИПГ, внутри оборудования, емкостей различного типа и конструкций, не должна иметь стальных подковок и гвоздей.

11.17. При выполнении работ необходимо применять переносные светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением не выше 12 В.

11.18. Кабели для питания переносных светильников во взрывоопасных зонах любого класса должны быть гибкими с медными жилами, с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение.

11.19. В случае возникновения опасности для исполнителей во время выполнения газоопасных работ (возникновение загазованности, отклонения в технологическом процессе, резкое ухудшение погодных условий и т.д.) или ухудшения самочувствия исполнителя(ей), работы прекращаются, исполнители выводятся в безопасное место.

11.20. Работы по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются независимо от времени суток под непосредственным руководством инженера технического работника подразделения.

12. Проведение работ по разгерметизации оборудования, трубопроводов

12.1. При подготовке к работам, связанным с разгерметизацией газопроводов и оборудования (установка, снятие заглушек, демонтаж и монтаж запорной арматуры, люков, клапанов, катушек и др.) в зоне проведения работ необходимо обеспечить отсутствие взрывоопасных газов.

12.2. Отбор проб воздуха производится непосредственно из внутренних полостей оборудования, трубопровода. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** спускаться в подземные сооружения и резервуары для отбора проб воздушной среды.

12.3. До начала и во время работы в подземном сооружении или резервуаре должна быть обеспечена естественная или принудительная вентиляция.

Естественная вентиляция камер и каналов должна создаваться открытием не менее двух люков с установкой около них специальных козырьков, направляющих воздушные потоки в шлюзы. До спуска людей в подземное сооружение или в резервуар, продолжительность естественной вентиляции должна составлять не менее 20 минут.

Принудительная вентиляция должна производиться при наличии в воздухе подземного сооружения или резервуара вредных веществ или температуре воздуха в нем выше 32 °С.

Принудительная вентиляция может быть обеспечена передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в подземном сооружении или резервуаре в течение 10–15 мин. Опущенный в подземное сооружение планг (рукав) вентилятора не должен доходить до уровня пола на 20–25 см.

Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивают полного удаления ВВ, спуск в подземное сооружение или резервуар разрешается только с применением изолирующих средств органов дыхания (ППП–1 и/или ППП–2).

12.4. При выполнении работ по разгерметизации в производственных помещениях, внутри сооружений, в колодцах, приямках, тощеях, траншеях, котлованах и т.п. отбор проб производится из внутренних полостей оборудования, трубопровода и в рабочей зоне исполнителей (при отсутствии автоматического контроля воздуха рабочих зон).

12.5. Тип и порядок использования СИЗОД, в зависимости от класса опасности веществ, их физико–химических свойств, объема подготовительных мероприятий, указывается в перечне газоопасных работ и в наряде допуске.

Примечание Шланговый дыхательный аппарат (ПШ 1, ПШ 2 и их модификации) в положении «наготове», шланговый противогаз, подготовленный к немедленному применению. Амуниция шлангового противогаза (страховочная привязь с прикрепленной сигнально–спасательной веревкой) надета на наблюдающего. Второй конец веревки должен быть надежно закреплен. Шланговая линия собрана, конец шланга с фильтром находится в зоне, пригодной для дыхания и закреплен, маска находится в доступном месте (на поясе, за плечевым ремнем).

12.6. При наличии газа, мазута, дизельного топлива, вредных, взрывопожароопасных веществ или давления в трубопроводе (оборудовании), работы по разгерметизации **ПРЕКРАЩАЮТСЯ**. Возобновляются мероприятия по подготовке оборудования или трубопровода.

12.7. Газоопасные работы по разгерметизации трубопроводов и аппаратов, в которых находились неорганические кислоты и щелочи должны применяться изолирующие СИЗОД (ПП-1) и в прорезиненных рукавицах.

Использование других средств защиты, таких как защитные очки, резиновые перчатки, спецобувь (резиновые сапоги и т.п.) и спецодесжда (костюм для защиты от кислот и щелочей, гидрокостюм, фартук и т.п.) определяется лицом, выдающим наряд допуск.

13. Дополнительные меры безопасности при работе внутри оборудования.

13.1. Для производства работ внутри оборудования, оно должно быть подготовлено в соответствии требованиям производственных инструкций и перечня газоопасных работ.

Примечание – Меры безопасности, изложенные в настоящем разделе, распространяются на работы:

- внутри резервуаров, емкостей, цистерн, котлов, и другого оборудования закрытого типа,
- в колодцах, кабельных каналах, туннелях, коллекторах, газоходах;
- в траншеях, канавах и т.п. на глубине более 1м

13.2. Подготовительные мероприятия непосредственно перед работами внутри оборудования должны включать работы, указанные в пункте 11.4 настоящей инструкции.

13.3. Нагретое оборудование перед допуском в них людей должно быть охлаждено до температуры, не превышающей 32°C. В случае необходимости проведения работ в условиях более высокой температуры, в наряд–допуск

вносятся мероприятия, обеспечивающие безопасные условия проведения работ (непрерывная обдувка свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, обуви, перерывы в работе и т.п.).

13.4. Перед началом работ и на все время их проведения в зоне работ на видном месте вывешиваются плакаты **«Газоопасные работы»** и **«Осторожно! Опасная зона»**, которые снимаются, с разрешения руководителя работ, после их окончания.

13.5. Для проведения работ внутри аппаратов и емкостей должна назначаться бригада в составе не менее 3-х членов бригады (двое работающий и наблюдающий) под руководством руководителя работ (третьего работника).

13.6. Пребывание внутри оборудования, емкости и т.п. разрешается, как правило, одному человеку, за исключением топок котлов. При необходимости пребывания в аппарате большего числа работающих, должны быть разработаны, и в ряд допуск внесены меры безопасности, предусматривающие порядок входа и эвакуации работающих, количество наблюдающих, порядок размещения плантов, заборных патрубков, противогозов, сигнально–спасательных веревок, обеспечение средствами связи и сигнализации на месте проведения работ и другие меры.

13.7. Для защиты органов дыхания при работе внутри аппарата должны применяться изолирующие СИЗОД (1Ш 1 и/или 1Ш 2). Наблюдающие (члены бригады) должны находиться у люка (лаза) аппарата или емкости, имея аналогичные средства защиты органов дыхания в положении «наготове».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование фильтрующих противогозов для работы внутри аппаратов.

13.8. При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим (страхующим) связь устанавливается обменом условных сигналов сигнально-спасательной веревкой.

Виды сигналов между наблюдающим и исполнителем газоопасных работ

№ п/п	Сигнал	Значение сигнала от наблюдающего работающему	Значение сигнала от работающего наблюдающему
1	Один рывок сигнально-спасательной веревки	Подтягиваю шланг и веревку	Подтягивай шланг и веревку
2	Два рывка сигнально-спасательной веревки	–	Спусти шланг и веревку
3	Три рывка сигнально-спасательной веревки	–	Всё в порядке
4	Неоднократные рывки сигнально-спасательной веревки	Подойди к люку и поднимайся вверх	Требование извлечь

13.9. Наблюдающий (страхующий) обязан:

– контролировать сигналы и поведение работающего внутри оборудования (емкости, аппарата и т.п.);

– контролировать состояние шланга подачи воздуха в СИЗОД и расположение воздухозаборного устройства;

- контролировать поступление воздуха работающему внутри, вести учет времени пребывания работающего в непригодной для дыхания среде, производить расчет времени на возвращение и подавать сигнал для выхода;
- при необходимости, вызывать к месту работ ответственного руководителя/руководителя работ, используя средства связи и сигнализации;
- после предварительного оповещения руководителя работ, с применением изолирующих СИЗОД спуститься в оборудование (ёмкость, аппарат и т.п.) для оказания помощи пострадавшему.

13.10. В обязанность других членов бригады, в зависимости от вида работ, входит оказание помощи при подъёме/спуске работающего, подача/приём инструмента, приём отложений и их сбор в месте, указанном ответственным руководителем/руководителем работ.

Наличие средств защиты у членов бригады, их тип, условия применения, указывается в перечне газоопасных работ и наряде-допуске.

13.11. Для спуска исполнителя в оборудование (ёмкость, резервуар, аппарат и т.п.) и подъёма из них, применяемая переносная лестница должна быть исправной, испытанной и соответствовать условиям безопасности. Проверка устойчивости и надёжности закрепления лестницы проводится в присутствии ответственного руководителя/руководителя работ.

13.12. Исполнитель при спуске в оборудование (ёмкость, аппарат и т.п.) и при выходе из них не должен держать в руках какие либо предметы. Инструменты и материалы должны подаваться в специальной таре (сумка, инструментальный ящик и т.п.), способом, исключающим их падение, искрообразование, а также травмирование участвующих в работе.

13.13. Методы безопасного спуска в оборудование (ёмкость, аппарат и т.п.) исполнителей, инструмента и материалов, а также способы быстрой эвакуации из них исполнителей, определяются выдающим наряд-допуск и ответственным руководителем/руководителем работ.

13.14. Если в действиях работающего внутри аппарата имеют место отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытки снять лицевую часть противогаза), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, необходимо немедленно прекратить работу, а рабочего эвакуировать из оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.).

13.15. В топке котла при одновременной работе на разных по высоте отметках необходимо предусматривать устройство сплошных защитных настилов достаточной прочности, исключающих травмирование работающих при возможном падении инструмента и материалов с верхних отметок, а также обеспечивающих необходимые условия эвакуации работников.

13.16. На период проведения работ в колодцах, открытые люки колодцев ограждаются, а в ночное время, дополнительно, должны быть освещены. По окончании работ люки колодцев закрываются.

13.17. При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности аппаратов, выполнение которых сопровождается выделением взрывоопасных и вредных паров, необходимо предусматривать принудительное их удаление (непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха, установку приточно-вытяжной вентиляции во взрывозащищенном исполнении и другие технические способы).

13.18. При выполнении работ внутри оборудования отбираются пробы газовой среды из внутренних полостей оборудования (ёмкостей, аппаратов и т.п.) на достаточность кислорода, отсутствие взрывоопасных газов и паров, вредных веществ.

13.19. Удаление нефтехимических продуктов и их отложений из резервуаров с дизельным топливом и мазутом с непосредственным нахождением внутри резервуара, нанесение покрытий на внутренние поверхности аппарата осуществляется в изолирующих СИЗОД и, при необходимости, специальных костюмах. Пробы воздушной среды отбираются на содержание взрывоопасных газов и паров. Максимальное содержание взрывоопасных газов и паров при этих работах не должно превышать 10% ПДКПД. Работы выполняются в присутствии ответственного руководителя/руководителя работ.

13.20. Работы внутри оборудования (ёмкостей, аппаратов и т.п.) без применения СИЗОД проводятся при содержании кислорода в них не менее 20% объёмных и отсутствии взрывоопасных газов и паров. При этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных паров и газов извне или выделения их из отложений, осадка, футеровки и т.п.

13.21. Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.) без СИЗОД, должны включать в себя:

- непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в ёмкость/аппарат, для обеспечения нормального воздушного режима работающих;
- непрерывный контроль (с помощью переносных или стационарных газоанализаторов) или периодический контроль состояния газовой среды, периодичность контроля указывается в порядке допуска;
- использование средства связи или определение условных сигналов между наблюдающим и работающим внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.) через сигнально-спасательную веревку;
- наличие у наблюдающего в положении «наготове» шлангового противогаса, у работающего внутри страховочной привязи с закреплённой на нём сигнально-спасательной веревки;
- определение минимального количества работающих внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.) и количество наблюдающих и помогающих;

- установление продолжительности работы и отдыха;
- указания о применении СИЗОД в аварийных ситуациях, пути и порядок эвакуации работающего (работающих) из оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.);
- другие меры, обеспечивающие безопасность членов бригады.

13.22. По окончании работ внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.) руководитель работ, перед закрытием люков, обязан лично убедиться в отсутствии людей, инструмента, материалов, других посторонних предметов внутри аппарата, и оформить об этом запись на полях наряда–допуска.

13.23. Работы внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.), в которых находились неорганические щелочи, выполняются после гарантированного отсечения (отглушения) оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.), промывки и/или пропарки и отбора анализов газовой среды на достаточность кислорода.

При содержании кислорода более 20 % объемных, работы допускается выполнять без СИЗОД, с соблюдением ранее изложенных требований при работе внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.).

13.24. Работы внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.) с неорганическими кислотами производятся только после выполнения следующих мероприятий:

- освобождение от продукта;
- гарантированное отглушение от действующих коммуникаций;
- нейтрализация остатков кислоты;
- смыв водой нейтрализата;
- промывка водой или пропарка;
- продувка воздухом (при технической возможности);
- организация подачи свежего воздуха в аппарат;
- отсутствие в газовой среде оборудования (ёмкости, аппарате и т.п.) горючих газов;
- отбор анализов газовой среды из оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.) на содержание кислорода.

Применение средств индивидуальной защиты, спецодежды (сапоги и т.п.), спелюды (костюм для защиты от кислот и щелочей, прорезиненный костюм, гидрокостюм, фартук и т.п.) определяется выдающим наряд–допуск.

При содержании кислорода более 20 % объемных, работы допускается выполнять без СИЗОД, с соблюдением других, ранее изложенных, требований при работе внутри оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.).

При других условиях подготовки оборудования (ёмкости, аппарата и т.п.), работы выполняются в шланговых противогазах (ПШ–1, ПШ–2) и в гидрокостюмах.

14. Порядок организации и проведения газоопасных работ, проводимых по наряду–допуску при выполнении их под руководством лица сторонней организации на действующих объектах Общества

14.1. Газоопасные работы работниками сторонней организации выполняются по наряду–допуску, выданному руководителем структурного подразделения. При необходимости выполнения указанных работ на высоте, лицо, выдающее наряд–допуск на производство газоопасных работ в графе «Для обеспечения безопасных условий необходимо» оформляет запись «При выполнении работ на высоте выдать наряд–допуск».

14.2. Лицо сторонней организации, осуществляющей проведение газоопасных работ, уполномоченное распорядительным документом руководителя сторонней организации на выдачу наряда–допуска на проведение работ на высоте, обязано выдать наряд–допуск на производство работ на высоте в соответствии требованиями «Правил по охране труда при работе на высоте».

14.3. Представители сторонних организаций, являющиеся лицами, ответственными за выдачу наряда допуска и/или проведение работ (руководитель работ, производитель работ), назначаются распорядительным документом по Обществу, после представления соответствующих документов от сторонней организации.

14.4. Руководители структурных подразделений Общества, перед началом проведения работ, проводят работникам сторонних организаций первичный инструктаж согласно программы инструктажа с обязательным отражением вопросов:

- о действиях в аварийных ситуациях (указанием путей эвакуации, размещением телефонов и средств громкоговорящей связи (при наличии);
- номеров телефонов для вызова аварийных служб и медицинской помощи;
- эффективного применения средств защиты и т.д.

Работники сторонних организаций перед проведением газоопасных работ должны быть ознакомлены с Перечнем газоопасных работ, с постановкой подписей об ознакомлении, того подразделения, где планируется проведение работ, и с требованиями настоящей инструкции.

14.5. Руководители и специалисты сторонней организации несут ответственность за обеспечение своих работников СИЗ, СИЗОД, средствами пожаротушения, страховочными привязями, лестницами, средствами подмащивания и прочим необходимым оборудованием для производства работ, соответствующим требованиям безопасности.

14.6. Проведение газоопасных работ работниками сторонней организации контролируется начальником смены цеха электростанции, в котором проводятся газоопасные работы, не реже одного раза в два часа с отражением результатов проверки в оперативном журнале.

15. Требования охраны труда по окончании газоопасных работ.

15.1. По окончании газоопасных работ ответственный за их проведение (руководитель работ) обязан:

- организовать уборку рабочего места от образовавшихся отходов и других вспомогательных материалов, сбор, и при необходимости, очистку инструмента, приспособлений;
- по окончании работ внутри оборудования (резервуаров, емкостей и т.п.), перед закрытием их люков личным осмотром убедиться в отсутствии оставшихся внутри оборудования людей, инструмента, материалов, посторонних предметов;
- совместно с начальником смены цеха электростанции проверить полноту и качество выполненной работы;
- закрыть люки (в подземном сооружении, резервуаре);
- закрыть наряд допуск и передать его начальнику цеха.

15.2. Исполнители работ после их окончания обязаны:

- произвести уборку рабочего места от мусора, обрезков металла и других вспомогательных материалов, посторонних предметов;
- собрать и проверить комплектность инструмента, приспособлений, очистить их от грязи и пыли, убрать в отведенное для хранения место;
- доложить ответственному за проведение работ (ответственному руководителю, руководителю) о своём самочувствии.

16. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

16.1. О загазованности производственных помещений и территорий Общества, в результате аварийных выбросов вредных газов, необходимо немедленно сообщить начальнику смены цеха электростанции и/или начальнику смены электростанции.

Указанные должностные лица принимают безотлагательные меры в соответствии со своими функциональными обязанностями.

16.2. Газоопасные работы, связанные с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций, выполняются в соответствии с действующими локальными документами по устранению аварийных ситуаций (ПМЛА, ПЛАРН) по распоряжению руководителя аварийных работ:

- вне загазованной зоны – технологическим персоналом;
- в загазованной зоне или в случаях, требующих применения специальных изолирующих костюмов и воздушных аппаратов – непосредственно оперативным составом ВЛ СО 1 ВЛ СЧ УЭПБиОТ ООО «ГПНС».

16.3. При возникновении опасности, угрожающей исполителям в процессе проведения работ (вероятность обрушения, взрыва, загорания) или

ухудшения самочувствия исполнителя(ей), работы немедленно прекратить, исполнителей вывести в безопасное место.

16.4. Оперативный состав ВГСЧ УЭПБиОТ ООО «ГПНС» вызывается на объекты Общества при аварийных ситуациях, загазованности, загорании, для оказания помощи пострадавшим с использованием аппаратуры искусственной вентиляции лёгких, а также в других ситуациях, при которых необходимо их непосредственное участие.

Номера телефонов экстренных вызовов

Пожарно-спасательная часть №21 (с моб. 8-3476-39-24-11)	23-01, 679-24-11
ВГСЧ-1 ВГСЧ УЭПБиОТ ООО «ГПНС» (с моб. 8-3476-39-45-15)	679-27-04, 679-45-15
Здравпункт Общества (с моб. 8-3476-39-86-03)	23-03
Здравпункт ООО «ГПНС» (с моб. 8-3476-39-25-63)	679-25-63

Разработал:

Инженер 1 категории СНТБ ПК

Т.В. Гудкова

Согласовано:

Главный инженер

П.Г. Баранов

Председатель ППО

В.М. Мельникова

И.о. начальника ПТО

Р.К. Хафизьянов

Начальник СНТБ ПК

Р.Г. Исхаков

Начальник ПХАЛ

С.А. Петренко

Начальник КТЦ

В.Н. Печенкин

Начальник ЭЦ

И.Ш. Аглиуллин

Начальник ЦТАИ

А.И. Панаев

Начальник МСЦ

С.Л. Кубицкий

Начальник ХЦ

В.В. Алехин

Приложение 1. Термины, определения и сокращения

В настоящей инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

акт – документ, составленный несколькими лицами и подтверждающий установленные факты и события;

безопасные условия труда – условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено, либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов;

взрывоопасные вещества – вещества, способные образовывать самостоятельно или в смеси с окислителем взрывоопасную среду;

воздух с недостаточным содержанием кислорода – воздух, содержащий кислород менее 20 % по объёму;

вредные вещества – вещества, которые при контакте с организмом человека могут вызвать профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруженные современными методами, как в процессе воздействия вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений;

газобезопасность – система организационно-технических мероприятий и средств, обеспечивающих предотвращение воздействия вредных и (или) взрывоопасных веществ на работающих, или снижающих это воздействие до предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе;

газоопасные работы - работы, выполняемые в загазованной среде, или в процессе выполнения которых возможен выход газа.

Примечание - При объемной доле газа в воздухе более 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКЛРП) по показанию прибора и/или содержанию кислорода менее 20%, выполнение работ не допускается;

«допускается» – данное решение применяется в виде исключения, как вынужденное;

дыхательный аппарат – средство индивидуальной защиты органов дыхания, подающее пользователю воздух из источника, независимого от окружающей атмосферы;

журнал – документ, составленный по определённой форме и содержащий периодические записи сведений о выполнении газоопасных работ;

загазованность – концентрация токсичных, взрывоопасных и горючих газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, не совместимая с безопасностью жизнедеятельности или угрожающая здоровью людей;

исполнители газоопасных работ – работники, прошедшие обучение и проверку знаний, назначенные для выполнения газоопасных работ на основании организационно – распорядительных документов по Обществу;

«как правило» – требование является преобладающим, а отступление от него должно быть обосновано;

наблюдающий – работник, назначенный для непрерывного наблюдения во время производства работ и, при необходимости, оказания экстренной помощи исполнителю, работающему внутри (подземного сооружения, резервуара и т.д.);

наряд–допуск – письменное задание на производство работы при наличии опасных факторов, оформленное на специальном бланке установленной формы, и определяющее содержание, место работы, время её начала и окончания, условия безопасного выполнения, необходимые меры безопасности, состав бригады и работников, ответственных за подготовку и безопасное выполнение работы;

перечень – документ, содержащий систематизированное перечисление предметов, лиц, объектов, работ, составленный в целях распространения на них определённых норм и требований;

рабочая зона – пространство высотой до 2 метров над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих;

рабочее место – место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;

«рекомендуется» – данное решение является одним из лучших, но не обязательным;

средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) – средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и/или опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения;

фильтрующие СИЗОД – средство индивидуальной защиты органов дыхания, обеспечивающие очистку воздуха, вдыхаемого пользователем из окружающей среды;

шланговый дыхательный аппарат (ПШ–1, ПШ–2) – средство индивидуальной защиты органов дыхания, в которое пригодный воздух для дыхания человека, поступает с некоторого расстояния забором чистого воздуха вдыханием либо нагнетается с помощью ручного насоса или воздуходувки.

В настоящей инструкции применены следующие сокращения:

- блок отключающей арматуры (БОА);
- блок очистки и учета газа (БОУУ);
- блок подогрева и редуцирования газа (БПиР);
- военизированный газоспасательный отряд №1 (ВГСО–1);

- взрывоопасные вещества (ВОВ);
- вредные вещества (ВВ);
- государственный стандарт (ГОСТ);
- газорегуляторный пункт (ГРП);
- газовая турбина ПГУ (ГТ);
- дожимная компрессорная станция (ДКС);
- контрольно–измерительные приборы и автоматика (КИПиА);
- котлотурбинный цех (КТЦ);
- механо–строительный цех (МСЦ);
- нормативно–техническая документация (НТД);
- начальник смены электростанции (НСС);
- нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР);
- ООО «НСТЭЦ» (Общество);
- Общество с ограниченной ответственностью (ООО);
- организационно–распорядительный документ (ОРД);
- пункт подготовки газа (ППГ);
- предельно–допустимая концентрация вредного вещества (ПДК);
- план ликвидации аварийного разлива нефтепродукта (ПЛАРВ);
- план мероприятий по локализации аварий (ПМЛА);
- первичная профсоюзная организация (ППО);
- производственно–технический отдел (ПТО);
- питательный электронасос (ПЭН);
- производственная химико–аналитическая лаборатория (ПХАЛ);
- пожарно–спасательная часть (ПСЧ);
- противогаз плановый (ПП);
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);
- служба надежности, техники безопасности и производственного контроля (СНТБ ТК);
- стандарт организации (СТО);
- сжиженные углеводородные газы (СУГ);
- турбогенератор (ТГ);
- управление экологической, промышленной безопасности и охраны труда (УЭПБиОТ);
- химический цех (ХЦ);
- цех тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ);
- электрический цех (ЭЦ);
- военизированная газоспасательная часть (ВГСЧ).

Приложение 2. Перечень мест, в воздухе рабочих зон которых возможно содержание вредных веществ и взрывоопасных газов

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ООО «НСТЭЦ»

(подпись) И.О. Фамилия

(дата)

ПЕРЕЧЕНЬ
газоопасных мест, в воздухе рабочих зон которых возможно содержание вредных веществ и взрывоопасных газов

№ п/п	Наименование объекта	Наименование определяемого вещества	Концентрационные пределы взрываемости Пикный предел	Взрывной предел	Класс опасности предельных веществ	ЦК в пределах вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³	Место отбора проб (наименование оборудования, рабочего места и т.п.)
1.	Элементы котельной установки (топка, конвективная шахта, экономайзер, холодная воронка)	Метан – СП	5	15	4	300	Согласно наряду–допуску
2.	Газовод котла	Угарный газ (окись углерода) – СО Горючие газы	12,5	75	4	20	Согласно наряду–допуску
3.	Дымовые трубы	Угарный газ (окись углерода) – СО Горючие газы	12,5	75	4	20	Согласно наряду–допуску
4.	Барабан котла	После кислотной промывки – водород (H₂)	4	75	–	–	Согласно наряду–допуску
5.	Бункеры и резервуары мазутного хозяйства	Горючие газы					Согласно наряду–допуску
6.	Резервуары с дизельным топливом	Горючие газы	–	–	–	–	Согласно наряду–допуску
7.	Помещения мазутнодизельной	Горючие газы	–	–	–	–	Согласно наряду–допуску
8.	Надземная дизельного топлива; оборудованные очисткой дизельного топлива	Горючие газы					Согласно наряду–допуску
9.	Помещения приямков мазута	Горючие газы	–	–	–	–	Согласно наряду–допуску
10.	Маслобаки и маслопроводы ТГ, ПЭП, ГТ	Горючие газы	–	–	–	–	Согласно наряду–допуску
11.	Подвал (отм. – 3,15 м) т/о, КТП 1 оч., отсеки с одним люком	Горючие газы					Согласно наряду–допуску
12.	Подвал рефугенного хозяйства ХЦ (отм. – 3,15 м)	Горючие газы	–	–	–	–	Согласно наряду–допуску
13.	Газораспределительные пункты №1 и №2; пристройки КИП к газораспределительным пунктам №1 и №2	Метан – СН₄	5	15	4	300	Согласно наряду–допуску
14.	Район прохождение газопроводов природного газа на территории и в помещениях в радиусе 10 м	Метан – СН₄	5,0	15	4	300	Согласно наряду–допуску

№ п/п	Наименование объекта	Наименование определяемого вещества	Концентрационные пределы взрываемости, %		Класс опасности веществ	ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м³	Место отбора проб (наименование оборудования, рабочего места и т.п.)
			Пожарный предел	Взрывной предел			
15.	БОУ, БПР, БОА, ДКС-1, 2		5,0	1,5	4	300	Согласно наряду-допуску
16.	Оборудование после консервации или химической промывки		4	7,5			Согласно наряду-допуску
17.	Помещение пропановой рамы; блок системы запального газа		2,1	9,5	4	–	Пижня точка помещения
18.	Зона водородных постов генераторов в радиусе 2 м от трубопровода водорода, гидрозатворов водорода		4	7,5			Согласно наряду-допуску
19.	Помещения электролизных установок и ресиверы водорода		4	7,5	–	–	Согласно наряду-допуску
20.	Помещения аккумуляторных батарей		4	7,5	–	–	Согласно наряду-допуску
21.	Кабельные каналы, расположенные в химическом цехе, мажущихах и кабельные каналы в электрическом цехе						Согласно наряду-допуску
22.	Баки запыа воды, конденсата, осветлителя		–	–	–	–	Согласно наряду-допуску
23.	Баки-нейтрализаторы		4	7,5			Согласно наряду-допуску
24.	Фильтры ХП-Н каталитовые; регенерационные; амплитовые; Na катионитовые; угольные, механические, периферические						Согласно наряду-допуску
25.	Помещение хранения глицина, баки и мерники		4	7,5	–	–	В центральной части помещения
26.	Помещение КНУ ХВО 2 и приемок дренажных вод		4	7,5			В центральной части помещения
27.	Склад хранения кислоты		4	7,5	–	–	В центральной части помещения
28.	Баки, ресиверы и мерники кислоты		4	7,5	–	–	Согласно наряду-допуску
29.	Колодцы всех помещений; помещение фекальной насосной; накопительная камера; помещение насосов; приемок заливки по территории градирок		5,0	1,5	4	300 20	Согласно наряду-допуску
30.	Водооборный бассейн градирок		–	–	–	–	Согласно наряду-допуску
31.	Складские помещения ЛВЖ и горючесмазочных		–	–	–	–	В центральной части

№№ п/п	Наименование объекта	Наименование определяемого вещества	Концентрационные пределы взрываемости %		Класс опасности вредных веществ	ПДК вредного вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³	Место отбора проб (наименование оборудования, рабочего места и т.п.)
			Нижний предел	Верхний предел			
	материалов						помещения

Примечание: Перед выполнением газоопасных работ необходимо отбирать анализ газовой среды на достаточность содержания кислорода (разрешается проведение работ при содержании кислорода не менее 20 % по объему).

Разработал:
Инженер I категории СНТБ ПК



Т.В. Гудкова

Согласовано:
Начальник СНТБ ПК



Р.Г. Исхаков

И.о. начальника ПТО



Р.К. Хафизьянов

Начальник ПХАЛ



С.А. Петренко

Приложение 3. Форма наряда–допуска для производства газоопасных работ

Срок хранения один год со дня выдачи

Предприятие _____ Подразделение _____

НАРЯД–ДОПУСК № _____Руководителю работ _____
(фамилия, инициалы, должность)Производителю работ (наблюдающему) _____
(фамилия, инициалы, должность, разряд)с членами бригады _____ чел. _____
(фамилия, инициалы, разряд, группа)Руководитель работ _____
(подпись, фамилия)Поручается _____
(содержание работы, объект, место работы)

Начало работы: дата _____, время _____

Окончание работы: дата _____, время _____

Для обеспечения безопасных условий необходимо: _____
(перечисляются необходимые мероприятия)

по подготовке рабочих мест и меры безопасности, в том числе подготавливает персоналом других цехов:

указываются инструкции, которыми следует руководствоваться)

Средства общей и индивидуальной защиты, которые обязана иметь бригада:

Результаты контрольной опрессовки: _____
(указать величину давления/давления)

(должность, подпись, фамилия)

Результаты анализа воздушной среды на содержание газа в закрытых помещениях в подземных сооружениях перед началом и в процессе производства работы

(дата, время, результат анализа, подпись и фамилия лаборанта, номер и тип прибора)

Наряд выдал: дата _____, время _____
(должность, подпись, фамилия)Наряд продлил по: дата _____, время _____
(должность, подпись, фамилия)

Дата _____, время _____

Условия производства работ выполнены: дата _____, время _____

Остаются в работе _____
(оборудование, расположенное вблизи места работы и находящееся под

напряжением, давлением, при высокой температуре, парывающемся и т.п.)

Дежурный персонал других цехов (участков) _____
(должность, подпись, фамилия)

Отметка о разрешении начальника смены электростанции (дежурного диспетчера)

(подпись или пометка о разрешении, переданном по телефону, и подпись начальника смены цеха электростанции)

Ответственное лицо дежурного персонала цеха (района)

(должность, подпись, фамилия)

Выполнение условий производства работ проверили, с оборудованием, оставшимся в работе, ознакомлены и к работе допущены.

Дата _____, время _____

Руководитель работ

(подпись)

. Производитель работ

(подпись)

Инструктаж по проведению работ и мерам безопасности

Фамилия, И.О. инструктируемого	Должность инструктируемого	Расписка о получении инструктажа	Должность, подпись, фамилия, И.О. инструктирующего

Оформление ежедневного допуска к работе, окончания работы, перевода на другое рабочее место

Наименова ние рабочих мест	Допуск к работе			Окончание работы		
	Меры безопасности проверены. Бригада проинструктирована и допущена на рабочее место			Бригада выведена, наряд сдан		
	Дата, время	Допускающий (подпись)	Производитель работ (подпись)	Дата, время	Производитель работ (подпись)	Ответственное лицо дежурного персонала (подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, разряд, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, разряд)	Дата, время	Руководитель работ (подпись)

Работа полностью закончена: дата _____, время _____

Производитель работ _____ (подпись) Руководитель работ _____ (подпись)

Рабочие места осмотрены, наряд закрыт: дата _____, время _____

Ответственное лицо дежурного персонала: _____ (подпись)

Приложение 4. Форма журнала учёта газоопасных работ, проводимых без наряда–допуска

Журнал учёта газоопасных работ, проводимых без наряда–допуска

(подпись ответственного по подразделениям)

№ п/п	Дата и время проведения работы	Место проведения работы (объект, оборудование)	Характер выполняемых работ	Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ (Ф.И.О., подпись ответственного)	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, выполняемых (Ф.И.О., подпись ответственного)	С условиями безопасного выполнения работы опасные объекты (Ф.И.О., подпись ответственного)	Результаты анализа воздушной среды	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечания:

1. Мероприятия по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ излагаются в инструкциях по охране труда по видам работ или в производственных инструкциях
2. Журнал должен быть прошнурован, скреплён печатью, страницы – пронумерованы.
3. Журнал находится непосредственно на рабочем месте начальника смены цеха электростанции, в МСЦ – у старшего мастера.
4. Срок хранения журнала – шесть месяцев со дня его окончания.

Приложение 5. Форма перечня газоопасных работ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «НСТЭЦ»

(подпись)И.О. Фамилия

(дата)

Перечень газоопасных работ

(подготовительные подразделения)

№ п/п	Место и характер работ (поз. оборудования по схеме)	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Кем выполняется работа	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
	I.	Газоопасные работы I группы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ			
II.	Газоопасные работы II группы, проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учёта газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска				
	III.	Газоопасные работы по локализации или ликвидации последствий аварий			

Разработал.
Руководитель подразделения

(подпись)И.О. Фамилия

Согласовано
Начальник СЛПБ ПК

(подпись)И.О. Фамилия

Начальник ПТО

И.О. Фамилия

Методические рекомендации по оформлению перечня газоопасных работ

1. Перечень газоопасных работ (далее – Перечень) оформляется на бумаге формата А4, альбомной ориентации. Основные надписи производятся шрифтом Times New Roman №14. Допускается применение шрифта Times New Roman №12 для заполнения таблиц.

2. Перечень составляется на отдельную структурную производственную единицу цеха.

3. В перечень вносятся все виды газоопасных работ по разделам:

– раздел I – газоопасные работы I группы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;

– раздел II – газоопасные работы II группы, проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска;

– раздел III – газоопасные работы по локализации или ликвидации последствий аварий.

4. Перечень необходимо заполнять в последовательности выполнения работ, а именно:

– работы по разгерметизации оборудования, трубопроводов (установка заглушек, демонтаж отсекающей и регулирующей аппаратуры, крышек, вскрытие люков, смотровых окон и т.п.);

– работы по удалению отложений, выгрузки катализаторов, наполнителей;

– все виды ремонтных и диагностических работ (осмотр, демонтаж и монтаж внутренних устройств, огневые работы – сварочные, зачистка швов, и т.д.);

– снятие заглушек.

Допускается в графе 6 основных подготовительных мероприятий обозначать исходное состояние объекта со ссылкой на предыдущий пункт без перечисления мероприятий по подготовке, которые уже выполнены ранее.

5. Нумерация пунктов Перечня (графа 1 – № п/п) выполняется в сквозной, в шаговой последовательности вне зависимости от принадлежности к разделу.

6. В графе 2 «Место проведения работ» указывается наименование оборудования, сооружения, на котором будет выполняться работа с номером позиции согласно технологической схеме, наименование (вид/тип) трубопроводов с регистрационными номерами.

7. Графа 3 «Характер работ» должна содержать конкретное наименование работы.

8. В графу 4 «Возможные опасные и вредные производственные факторы» вносятся наименования ВВ, ВОВ, а также другие вредные производственные факторы (пыль, аэрозоли, туман), присутствие которых

возможно при выполнении газоопасной работы, без оценки количественного значения или уровня.

9. В графе 5 «Категория исполнителей, выполняющих работу», определяются категории исполнителей (технологический или ремонтный персонал подразделения, ремонтный персонал сторонних организаций и др.).

10. В графу 6 вносятся основные и наиболее значимые подготовительные мероприятия технического и организационного характера. Здесь же должны быть указаны методы и способы контроля качества выполненных подготовительных мероприятий, объем и содержание контроля воздушной среды в рабочей зоне исполнителей и(или) из внутренней полости оборудования.

В графе 7 «Основные мероприятия по безопасному проведению газоопасной работы» должны быть определены:

- числовые значения содержания в рабочей зоне ВЗ, ВОЗ, кислорода, других вредных факторов, при которых допустимо выполнение работ;
- контроль ответственного за проведение работ (руководителя работ);
- количество членов бригады;
- средства защиты органов дыхания, кожных покровов, другие специальные средства безопасности, их использование; порядок применения СИЗОД.

Условия ведения работ (по содержанию ВЗ и ВОЗ, кислорода в рабочей зоне, применяемые СИЗОД) должны быть однозначно определены.

11. Все исправления, вносимые в Перечень на этапе согласования, оформляются в режиме рецензирования.

Приложение 6. Форма журнала регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ

ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ
на производство газоопасных работ

(наименование организации, службы, цеха)

Начат " ____ " ____ 20__ г.

Окончен " ____ " ____ 20__ г.

Срок хранения – пять лет

Номер наряда- допуска	Дата и время выдачи наряда- допуска	Ф.И.О., должность, ростись, выдавшего наряд-допуск	Ф.И.О., должность, ростись получившего наряд-допуск	Адрес места проведения работ	Характер работ	Дата и время возврата наряда-допуска, отметка о выполнении работ, лицом, принявшим наряд-допуск
1	2	3	4	5	6	7

Журнал пронумерован, прошнурован и скреплен печатью: _____ листов.

(Ф.И.О.)

(подпись)

(подпись)

Приложение 7. Образец оформления дополнительных мероприятий по обеспечению безопасности при проведении работ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «ИСТЭЦ»

(подпись)

И.О. Фамилия

20 ____ г.

(число)

(месяц)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ по обеспечению безопасности при проведении работ

(наименование работ, согласно порядку допуску)

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Примечание
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Начальник _____
(подразделение)

(И.О. Фамилия)

Согласовано:

Начальник СНТБ ПК

(И.О. Фамилия)

Командир ПСЧ

УЭПБиОТ ООО «ГПНС»

(И.О. Фамилия)

Карточка учёта копий (реестр рассылки) к ИУН–ОТ 14.0006–2025

[illegible]

