

Общество с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим-УКК»)

ИОТ 8-1/15

**Инструкция по охране труда
при проведении газоопасных работ**

Версия 1.0

**г. Березники
2026 г.**



ПРИОРИТЕТ — БЕЗОПАСНОСТЬ

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

Регистрация изменений

Версия	Дата введения	Основание	Описание изменения
1.0	06.04.2026	Приказ от 06.04.2026 № 135-од/УКК	Инструкция разработана взамен «Типовой инструкции по охране труда при проведении газоопасных работ» ТИ 8-1/14. Актуализированы ссылочные документы, исключена форма наряда-допуска на проведение газоопасных работ, включено Приложение 5. Изменены формы журналов.

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

Оглавление

1. Термины, сокращения и определения	4
2. Общие требования охраны труда.....	5
3. Требования охраны труда перед началом работы	13
4. Требования охраны труда во время работы.....	15
5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	19
6. Требования охраны труда по окончании работы.....	20
Приложение 1. Список источников.....	21
Приложение 2. Формы документов	22
Приложение 3. Перечень лиц, участвующих в организации и выполнении газоопасных работ.....	23
Приложение 4. Иллюстрированная инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	23
Приложение 5. Рекомендуемые формы сигнальных знаков в ограниченном замкнутом пространстве.....	24

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

1. Термины, сокращения и определения

Термины, сокращения и определения актуальны на момент утверждения документа.

Термин (сокращение)	Определение
Предприятие	Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат», ООО "ЕвроХим-УКК"
Газоопасные работы	работы, при которых существуют риски загазованности воздуха рабочей зоны взрыво- и пожароопасными или вредными парами, газами и другими веществами, способными привести к взрывам, пожарам и вредным воздействиям на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне
Работы в ограниченном и замкнутом пространстве	работы, которые проводятся на пространственно-замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников. Размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания
Наблюдающий	работник, находящийся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП
Единый наряд (наряд-допуск)	задание на производство работ, оформленное на специальном бланке в InSight или выданное в устной форме и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы
Ограниченное замкнутое пространство (ОЗП)	пространственно-замкнутый (ограниченный) объект (аппараты, емкости, колодцы и т.п.), не предназначенный для постоянного пребывания в нем людей
Производственное подразделение	подразделение, входящее в организационную структуру Предприятия, в состав которого входят работники рабочих профессий и в котором проводятся газоопасные работы
Система автоматизации управления процессами промышленной безопасности, охраны труда, экологии и процессов комплаенс (Система "InSight", Система)	система, предназначенная для автоматизации бизнес функций и информационной поддержки процессов в области охраны труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности, экологии и процессов комплаенс

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

Термин (сокращение)	Определение
Военизированный горно-спасательный взвод (ВГСВ № 6)	
Отдел промышленной безопасности и охраны труда (ОПБиОТ)	
Предельно допустимая концентрация (ПДК)	
Электронно-цифровая подпись (ЭЦП)	
Средства индивидуальной защиты органов дыхания(СИЗОД)	
Средства индивидуальной защиты (СИЗ)	

2. Общие требования охраны труда

- 2.1. Инструкция разработана в соответствии с Трудовым кодексом РФ и нормативными актами, указанными в Приложении 1 к настоящей Инструкции, регламентирующими требования по охране труда при проведении газоопасных работ.
- 2.2. Настоящая Инструкция устанавливает требования к организации и порядку безопасного ведения газоопасных работ.
- 2.3. Сторонние организации, выполняющие газоопасные работы на территории Предприятия, должны руководствоваться требованиями настоящей Инструкции. Допуск подрядных организаций к производству работ на объектах Предприятия осуществляется в соответствии с «Положением о взаимодействии с подрядными организациями в области производственной безопасности» А4.1.PLC.06. Для производства газоопасных работ сторонними организациями допускается оформление Единого наряда, утвержденного на Предприятии.
- 2.4. При проведении газоопасных работ с выполнением огневых операций следует руководствоваться «Инструкцией о порядке организации и выполнения огневых работ на объектах поверхностного комплекса» А4.3.INS.01 (А6.MTH.18).
- 2.5. К газоопасным работам относятся следующие технологические операции:
 - выполнение работ внутри емкостного оборудования, колодцев;
 - выполнение работ в труднодоступных и ограниченных замкнутых пространствах;
 - выполнение земляных работ, выполняемых в охранной зоне газопроводов, связанных с разгерметизацией газопровода;
 - консервация и ликвидация газопроводов, пунктов редуцирования газа;
 - огневые работы на действующих объектах сети газораспределения (территория газораспределительной станции);
 - выполнение работ, связанных с разгерметизацией оборудования, содержащего токсичные/едкие среды (кислоты, щелочи и т.д.);
 - другие виды газоопасных работ, выполняемых на системах газоснабжения и резервного топлива, определенные Перечнем газоопасных работ.

Выполнение земляных работ в охранной зоне газопроводов, не связанных с разгерметизацией газопровода, проводятся в соответствии с «Инструкцией о порядке организации и производства работ повышенной опасности» А4.1.INS.02 (А6.PLC.11).

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

2.6. При выполнении газоопасных работ на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон;
- недостаточное содержание кислорода (объемная доля ниже 20%);
- образования взрывоопасных смесей газов (в колодцах, камерах на сетях, насосных станциях и в других помещениях и сооружениях);
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума на рабочих местах;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин, перемещаемых материалов, подвижных частей различного оборудования;
- падающих предметов (элементов оборудования);
- расположение рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнение работ в ОЗП;
- биологическая опасность;
- тяжесть и напряженность трудового процесса;
- возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;
- повышенная влажность;
- скорость движения воздуха;
- замыкания электрических цепей через тело человека.

2.7. Руководители производственных подразделений Предприятия обеспечивают разработку, утверждение, своевременную актуализацию и направление в ОПБиОТ перечней газоопасных работ (в том числе объектов ОЗП) по форме ИОТ 8-1/15-01 (Приложение 2), в который в т.ч. включаются работы, выполняемые без оформления Единого наряда, согласно производственным инструкциям по рабочим местам и охране труда, при необходимости согласно технологическим картам, проектами производства работ и т.п. Перечень газоопасных работ (в том числе работ в ОЗП) должен содержать информацию о:

- месте и характере работы;
- отнесении к работам в ОЗП;
- возможных вредных и опасных производственных факторах при ее проведении;
- категории исполнителей (профессии/должности), выполняющих указанные работы;
- перечне оцениваемых до начала проведения работ в ОЗП параметров, в том числе загазованности;
- основных мероприятиях, обеспечивающих безопасность выполняемых работ;
- основных мероприятиях по подготовке объекта к газоопасной работе, в т.ч. содержащих информацию о необходимости анализа воздушной среды в месте проведения газоопасной работы.

2.8. Так же руководители производственных подразделений Предприятия обеспечивают включение в данные перечни работы по оценке параметров среды на всех ОЗП, если это требует непосредственного присутствия работника в ОЗП.

2.9. Дополнительно для категории газоопасных работ в ОЗП руководители производственных подразделений Предприятия обеспечивают разработку, своевременную актуализацию и

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

направление в ОПБиОТ на проверку и согласование плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, состоящего из наглядной графической схемы места проведения газоопасных работ и порядка действий, указанного в п. 5.3 настоящей Инструкции. На схеме указываются:

- стороны света, зоны входа-выхода в ОЗП;
- пути эвакуации с направлением движения в случае возникновения нештатной (аварийной) ситуации;
- ближайшие к месту проведения работ средства телефонной связи, телефоны медпункта, газоспасательного пункта ВГСВ № 6, ответственных за ведение технологического процесса на объекте;
- граница опасной зоны – пространства, за пределами которого исключается или минимизируется взаимное влияние объекта газоопасных работ и смежных технологических объектов;
- применительно к отдельным видам газоопасных работ - места установки заглушек, входящий и отводящий трубопроводы (коммуникации) с обозначением запорной арматуры в границах (осях) проведения работ, места создания разъемов фланцевых соединений;
- точки отбора анализов воздушной среды.

2.10. Перечень газоопасных работ (в том числе объектов ОЗП) и план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП подписывается руководителем производственного подразделения – разработчика, согласовывается с профессиональной аварийно-спасательной службой, с которой заключен договор на обслуживание (ВГСВ № 6), ОПБиОТ. Перечень газоопасных работ (в том числе объектов ОЗП) утверждается Директором по направлению. Оригинал «Перечня газоопасных работ (в том числе объектов ОЗП)» и плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП хранится в производственном подразделении - разработчике, копии - в подразделениях, согласовывающих Единые наряды на проведение газоопасных работ. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП является обязательным приложением к Единому наряду при проведении газоопасных работ в ОЗП.

Перечень газоопасных работ следует пересматривать заново не реже одного раза в год, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП следует пересматривать и утверждать заново при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

2.11. Работники, участвующие в проведении газоопасных работ, подразделяются на следующие категории (Приложение 3):

- утверждающие Единый наряд - руководители производственных подразделений, или лица, их замещающие, ответственные за организацию проведения газоопасных работ;
- выдающие Единый наряд, допускающие к производству газоопасных работ (начальники участков/ отделений), ответственные за оформление, ведение и хранение «Журнала учета газоопасных работ, проводимых без Единого наряда на проведение газоопасных работ», «Перечней газоопасных работ (в том числе работ в ОЗП)»;
- ответственные лица за подготовку газоопасных работ;

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

- ответственные лица за проведение газоопасных работ (руководитель работ), в функционал которых входит обязанности наблюдающего, руководство спасением и эвакуацией;
- исполнители, члены бригады (лица, непосредственно проводящие газоопасные работы);
- работник, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности («замерщик»);
- работники, в функции которых входит спасение под руководством руководителя работ;
- лица, ответственные за контроль исправного состояния и обслуживание средств коллективной и индивидуальной защиты органов дыхания.

Возможно совмещение в одном лице функций ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП и ответственного за контроль исправности состояния и обслуживание средств коллективных и индивидуальной защиты органов дыхания.

- 2.12. Руководитель производственного подразделения распорядительным документом назначает ответственное лицо (ответственных лиц) за выдачу Единого наряда, подготовку к проведению газоопасных работ, организацию и безопасное проведение газоопасных работ, за исправное состояние средств коллективной и индивидуальной защиты органов дыхания (далее – изолирующих противогазов). Руководители подрядных организаций направляют указанные распорядительные документы о назначении ответственных лиц руководителям производственных подразделений Предприятия, на объектах которых осуществляются газоопасные работы.
- 2.13. Ответственное лицо за исправное состояние средств коллективной и индивидуальной защиты осуществляет нанесение на изолирующие противогазы идентификационного номера, своевременную проверку, организует контроль за правильностью хранения, в соответствии с паспортом.
- 2.14. На изолирующие противогазы должны быть в наличии документы завода-изготовителя (паспорт, руководство по эксплуатации, сертификат соответствия). Указанные документы хранятся ответственного лица за исправное состояние изолирующих противогазов.
- 2.15. Изолирующие противогазы должны подвергаться периодической проверке не реже 1 раза в 3 месяца. В периодическую проверку входят:
 - внешний осмотр, включающий проверку комплектности противогаза, целостности и герметичности шлангов, клапанов, узлов и соединений, и других составных частей;
 - проверка воздуходувки в режиме электропитания на холостом ходу в течение 3 минут (при наличии электрической воздуходувки);
 - осмотр щеток, коллектора и удаление пыли (при наличии электрической воздуходувки);
 - измерение сопротивления изоляции (при наличии электрической воздуходувки).

Результаты осмотра лицо, ответственное за исправное состояние изолирующих противогазов, заносит в «Журнал контроля исправности средств индивидуальной защиты органов дыхания» (форма ИОТ 8-1/15-02, Приложение 2).

- 2.16. При выявлении ответственным лицом неисправности составных частей противогаза, весь комплект подлежит списанию в установленном на Предприятии порядке, в «Журнале контроля исправности средств индивидуальной защиты органов дыхания» производится соответствующая запись. Использование неисправных противогазов не допускается.
- 2.17. В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на две группы:
 - 2.17.1. группа I - проводимые с оформлением Единого наряда на проведение газоопасных работ. К данным работам относятся:

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

- выполнение работ в ОЗП;
- земляные работы, выполняемые в охранной зоне газопроводов, связанные с разгерметизацией газопроводов;
- консервация и ликвидация газопроводов, пунктов редуцирования газа;
- огневые работы на действующих объектах сети газораспределения (территория газораспределительной станции);
- выполнение работ, связанных с разгерметизацией оборудования, содержащего токсичные/едкие среды (кислоты, щелочи и т.д.);
- другие виды газоопасных работ, выполняемых на системах газоснабжения, определенные Перечнем газоопасных работ.

2.17.2. группа II - проводимые без оформления Единого наряда на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в «Журнале учета газоопасных работ, проводимых без Единого наряда на проведение газоопасных работ» (форма ИОТ 8-1/15-03, Приложение 2) (далее – «Журнал учета газоопасных работ»). К данным работам относятся периодически повторяющиеся работы, выполняемые постоянным составом работающих. «Журнал учета газоопасных работ» должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью (при ее наличии), срок его хранения - не менее 6 месяцев со дня его окончания.

2.17.3. Окончательное отнесение газоопасных работ к группам определяется «Перечнем газоопасных работ (в том числе объектов ОЗП)».

2.18. Требования к Единому наряду

2.18.1. Единый наряд на производство газоопасных работ оформляется по установленной форме, расположенной в Системе InSight, в блоке «Наряды-допуски».

2.18.2. В случае невозможности оформления Единого наряда в Системе по причинам возникновения проблем с ее работоспособностью, Единый наряд оформляется вручную, согласно формы А4.1 PLC.08-03 «Положения о нарядной системе» А4.1.PLC.08.

2.18.3. Порядок выдачи, получения, оформления, продления, хранения и срок действия Единых нарядов:

- Единый наряд оформляется в Системе, согласовывается, а затем распечатывается на бумажном носителе в подразделении, где предполагается проведение газоопасных работ. Единый наряд на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы;
- руководитель производственного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся указанные работы, инициирует оформление в Системе и выдачу Единого наряда ответственному лицу (допускающему). Единый наряд оформляется в двух экземплярах. Руководитель производственного подразделения (утверждающий Единый наряд) определяет содержание работ, место их проведения, сроки выполнения работ, совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определяет средства индивидуальной защиты, устанавливает режим работы при производстве работ с применением изолирующих противогазов (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывы в работе, в соответствии п. 4.11, 4.14.5 настоящей Инструкции), порядок (периодичность) контроля воздушной среды, определяет перечень других подразделений Предприятия или сторонних организаций, с которыми требуется (при необходимости) согласование Единого наряда;

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

- допускающий к проведению газоопасных работ распечатывает два экземпляра Единого наряда из Системы и выдает оба экземпляра Ответственному за проведение газоопасных работ. Единый наряд выдается и действителен в течение одной смены. Если при проведении работ работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, и характер работы не изменился, Единый наряд на проведение газоопасных работ может быть продлен руководителем производственного подразделения или лицом, его замещающим, но не более чем на одну дневную рабочую смену. По истечении срока действия Единого наряда он закрывается и, при необходимости, оформляется новый Единый наряд. В случае если газоопасные работы выполняются в составе остановочных ремонтных работ на технологическом оборудовании объекта согласно приказам по Предприятию, то Единый наряд на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением ответственным лицом за проведение работ и должностным лицом, осуществляющим ведение технологического процесса не более чем на одну рабочую смену, с отметкой в Едином наряде;
- ответственный за проведение газоопасных работ при необходимости согласовывает Единый наряд с ответственными лицами других подразделений Предприятия и (или) сторонних организаций, в т.ч. при проведении работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других подразделений, эксплуатирующих, обслуживающих или контролирующих объекты, коммуникации, оборудование в месте предполагаемых работ (взаимосвязанные технологичные объекты) с записью в Едином наряде на проведение газоопасных работ и приложением схемы места проведения работ. Копия указанной схемы должна быть передана руководителям производственных подразделений, с которыми согласован Единый наряд на проведение газоопасных работ. Руководителями данных подразделений (ответственным технологическим персоналом) должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы вредных и взрывоопасных веществ к месту проведения работ, а также необходимо своевременно информировать Ответственного за проведение газоопасных работ об изменениях в технологическом процессе, которые могут повлиять на условия проведения газоопасных работ и возникновение угрозы жизни и здоровья работников. При проведении работ в ОЗП Ответственный за проведение газоопасных работ согласовывает Единый наряд с ОПБиОТ. Кроме того, Ответственный за проведение газоопасных работ направляет Единый наряд на согласование и регистрацию в ВГСВ № 6;
- оформленный в установленном настоящей Инструкцией порядке Единый наряд на проведение газоопасных работ после получения необходимых согласований утверждается в Системе руководителем производственного подразделения;
- далее Ответственный за проведение газоопасных работ инициирует подготовку рабочего места ответственным за подготовительные работы. При этом оба экземпляра подписанного Единого наряда передаются ответственному за подготовительные работы;
- ответственный за подготовительные работы организует подготовку рабочего места к безопасному проведению работ. Перед допуском к проведению работ он обязан проверить выполнение мероприятий по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, указанных в Едином наряде, проинструктировать Ответственного (ых) за проведение газоопасных работ об особенностях работы в данном действующем цехе (участке) и непосредственно на месте производства работ. Далее ответственный за подготовительные работы ставит подпись в пункте 19 Единого наряда и оба экземпляра Единого наряда передаются Ответственному за проведение газоопасных работ;
- ответственный за проведение газоопасных работ для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы, а также

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

в процессе выполнения работ, организует согласно характеру работ лабораторный экспресс-анализ или автоматический контроль воздушной среды в месте забора воздуха шланговыми противогАЗами и в месте проведения работ (в том числе внутри емкостей, колодцев, при проведении в них газоопасных работ) на содержание кислорода и опасных веществ (паров, газов), указанных в перечне газоопасных работ;

- после выполнения всех подготовительных мероприятий по подготовке к безопасному проведению работ, предусмотренных Единым нарядом, ответственный за подготовительные работы и ответственный за проведение газоопасных работ визируют оба экземпляра Единого наряда. При этом один экземпляр Единого наряда передается в подразделение, на объекте которого проводятся указанные работы, а второй экземпляр Единого наряда передается ответственному за проведение газоопасных работ;
- в Едином наряде, после его распечатки из Системы, посредством внесения информации вручную указываются работники, назначенные ответственными за выполнение функций наблюдающего (из числа работников бригады) и ответственного за эвакуацию из ОЗП и спасение (далее – спасатель, из числа работников бригады или дополнительного персонала, находящегося в непосредственной близости от ОЗП, в котором проводятся работы). В графе «Ф.И.О. членов бригады» приложения 1 к пункту 13 Единого наряда в скобках вносится запись «наблюдающий» (допускается буквой «н» в скобках), «спасатель» (допускается буквой «с» в скобках). При назначении ответственных за спасение из числа дополнительного персонала, должна быть установлена постоянная связь наблюдающего с ними посредством постоянного визуального контакта и возможности вызова голосом, либо посредством радиосвязи.

2.18.4. Начало проведения работ контролирует представитель ВГСВ № 6, после чего подтверждает возможность проведения работ с записью в Едином наряде.

2.18.5. В случае замены членов бригады, Руководителя работ Единый наряд оформляется заново. При одновременном ведении работ по двум и более Единым нарядам не допускается назначение одного Руководителя работ на проведение данных работ.

2.18.6. Единый наряд должен находиться в зоне производства газоопасных работ.

2.18.7. После закрытия Единого наряда на проведение газоопасных работ один экземпляр Единого наряда остается у Ответственного за проведение газоопасных работ, а второй экземпляр Единого наряда передается в ВГСВ № 6 в течение одного рабочего дня после закрытия Единого наряда. Представителем ВГСВ № 6 производится отметка в «Журнале регистрации Единых нарядов на проведение газоопасных работ». Оба экземпляра Единого наряда на проведение газоопасных работ хранятся не менее 6 месяцев со дня его закрытия.

2.18.8. Газоопасные работы, выполняемые по Единому наряду на проведение газоопасных работ, должны проводиться в рабочие дни в светлое время суток. Не допускается проведение газоопасных работ во время грозы на открытой территории. Допускается выдача Единого наряда на проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток, а также в выходные и праздничные дни. Выполнение в указанных условиях работ в ОЗП допускается только в присутствии представителя ВГСВ № 6. В Едином наряде на проведение газоопасных работ могут быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

2.18.9. В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) газоопасные работы могут быть начаты без оформления Единого наряда под руководством работников, назначенных ответственными за подготовку и проведение газоопасных работ. Если указанные работы выполняются более суток, оформление Единого наряда должно быть произведено в обязательном порядке.

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

2.19. Требования к персоналу

- 2.19.1. К выполнению газоопасных работ допускаются лица, достигшие восемнадцатилетнего возраста, прошедшие соответствующее обучение (работники, связанные с производством работ в ОЗП).
- 2.19.2. Работники, допускаемые к работам в ОЗП, делятся на 3 группы по безопасности работ в ОЗП. Информация о группах содержится в Приложении 3.
- 2.19.3. Работники, допускаемые к работам в ОЗП, должны проходить периодическое обучение:
- 1 и 2 группа не реже, чем раз в три года (кроме работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение);
 - 3 группа не реже, чем один раз в пять лет.
- 2.19.4. Периодическое обучение работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется ежегодно.
- 2.19.5. Обучение завершается экзаменом. Экзамен проводится в экзаменационных комиссиях, создаваемых приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.
- 2.19.6. Работники, выполняющие газоопасные работы, должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры, обязательные психиатрические освидетельствования. Кроме того, работники, выполняющие газоопасные работы по Единому наряду, должны проходить в медицинском пункте Предприятия в установленном порядке предсменный медицинский осмотр. При этом ставится отметка о прохождении предсменного медицинского осмотра в Приложении 1 к пункту 13 Единого наряда.
- Если газоопасные работы проводятся без оформления Единого наряда, отметка о прохождении предсменного медицинского осмотра ставится на бланке по форме ИОТ 8-1/15-04, Приложение 2. Ответственность за прохождении предсменного медицинского осмотра несет Ответственный за проведение газоопасных работ.
- 2.19.7. К газоопасным работам допускаются работники, обученные и допущенные к безопасным методам и приемам выполнения работ, прошедшие вводный инструктаж, инструктаж по рабочему месту, стажировку на рабочем месте согласно настоящей Инструкции и «Инструкции о проведении инструктажей и допуске к самостоятельной работе» А4.1.INS.11.
- При проведении газоопасных работ с применением ручного электроинструмента, ручных электрических светильников дополнительно следует руководствоваться «Инструкцией по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками» ИОТ 8-1/10.
- Все работники, участвующие в газоопасных работах, обязаны проходить повторный инструктаж по охране труда при проведении газоопасных работ не реже одного раза в 3 месяца.
- 2.19.8. Персонал, проводящий газоопасные работы, обязан:
- выполнять только ту работу, которая определена его производственной инструкцией по рабочему месту и охране труда, Единым нарядом;
 - при проведении работ в ОЗП получить разрешение на работу и обеспечить безопасность труда перед началом работы, работать в составе бригады и ознакомиться с планом эвакуации;
 - знать правила применения средств индивидуальной защиты и первичных средств пожаротушения и уметь правильно применять данные средства защиты на практике;
 - знать приемы освобождения пострадавшего от действия электрического тока, а также уметь оказывать первую помощь работникам.

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

- 2.19.9. Руководители структурных подразделений обеспечивают в установленном порядке, в том числе при проведении инструктажа по охране труда, ознакомление с настоящей Инструкцией работников, на которых распространяются ее требования.
- 2.19.10. В случае невыполнения положений настоящей Инструкции работники могут быть привлечены к ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.
- 2.20. Работники должны соблюдать «Правила внутреннего трудового распорядка» АЗ.8.PLC.01, выполнять требования режима рабочего времени и времени отдыха при выполнении работ в соответствии с графиком сменности.
- 2.21. Перечень профессиональных рисков и опасностей приведены в карте оценки профессиональных рисков по рабочему месту.
- 2.22. Перечень специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также перечень СИЗОД для производства газоопасных работ, выдаваемых работнику, указан в нормах выдачи СИЗ и перечне дежурных СИЗ, разработанным в подразделениях.
- 2.23. Работники должны своевременно информировать непосредственного руководителя обо всех выявленных (или допущенных) нарушениях, несоответствиях и неисправностях в ходе выполнения работ, при возникновении опасных ситуаций, которые могут привести к негативным последствиям для жизни и здоровья работников, о произошедшем несчастном случае или ухудшении состояния здоровья и предпринятых мерах по их устранению.
- 2.24. Работники должны соблюдать правила личной гигиены:
- содержать в чистоте и порядке рабочее место и инструмент;
 - работать в соответствующих СИЗ;
 - перед каждым приемом пищи тщательно мыть и обрабатывать руки;
 - принимать пищу только в предназначенных для этого местах.
- 2.25. Основные требования по охране труда для проведения газоопасных работ, указаны в Иллюстрированной инструкции по охране труда при проведении газоопасных работ (Приложение 4).

3. Требования охраны труда перед началом работы

- 3.1. Работник, выполняющий газоопасные работы, перед началом работ должен:
- Получить Единый наряд от ответственного за проведение газоопасных работ, в установленном настоящей Инструкцией порядке. Либо сделать запись о проведении газоопасных работ в «Журнале учета газоопасных работ»;
 - пройти целевой инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы в установленном на Предприятии порядке, с отметкой в Едином наряде на проведение газоопасных работ или «Журнале учета газоопасных работ». В период подготовки к проведению газоопасных работ Ответственным за проведение газоопасных работ проверяется наличие и исправность инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей и умение исполнителей пользоваться средствами индивидуальной защиты.
- 3.2. Ответственным за подготовительные работы проводится инструктаж ответственному за проведение работ и исполнителям газоопасных работ о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены, существующих и возможных рисках причинения ущерба здоровью, с отметкой о прохождении инструктажа в Едином наряде или «Журнале учета газоопасных работ».
- 3.3. Ответственный за проведение газоопасных работ проверяет:

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

- прохождение работником в установленном порядке предсменного медицинского осмотра;
- визуальный контроль состояния работников на предмет наркотического, алкогольного и иного опьянения, а также его самочувствие;
- наличие удостоверений, допусков на производство конкретных видов работ, а также сроки проведения проверки знаний требований охраны труда, согласно требованиям «Инструкции о проведении инструктажей и допуске к самостоятельной работе» А4.1.INS.11.

3.4. Обязанностью ответственного за проведение газоопасных работ является доведение до исполнителей Единого наряда и проведение целевого инструктажа, при которых:

- определяется вид и содержание работ;
- указывается конкретное место работ, а также время начала и окончания работ;
- при необходимости, указываются вспомогательные средства механизации (краны, лебедки, погрузочно-доставочные машины и др.);
- определяется состав бригады (ответственные лица, исполнители);
- указываются вредные и опасные производственные факторы, которые могут воздействовать на работника во время производства работ;
- указываются мероприятия по защите работника от действия вредных и опасных производственных факторов;
- определяется порядок подготовки рабочего места и допуска к работам;
- разъясняется порядок действий работников в случае возникновения аварийных ситуаций;
- Единый наряд дополнительно может сопровождаться выдачей вспомогательной рабочей документации (проекты производства работ, технологические карты, чертежи, руководства по эксплуатации и т.д.).

Если у работника при получении Единого наряда возникают сомнения или неясности в порядке безопасного проведения работ, то необходимо потребовать подробного разъяснения у ответственного за проведение газоопасных работ.

3.5. При подготовке объекта к проведению на нем газоопасной работы должны быть выполнены следующие мероприятия:

- комплекс подготовительных работ, предусмотренных в Едином наряде на проведение газоопасных работ;
- меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы снятием избыточного давления с оборудования, работающего под давлением, удалением опасных веществ, исключением их поступления из смежных технологических систем, исключением возможных источников искрообразования;
- место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), должны быть установлены предупреждающие знаки "Газ" или "Газоопасные работы" (Приложение 5). По решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону;
- электроприводы движущихся механизмов, а также другие электроприемники в местах проведения работ, где есть вероятность возникновения взрывоопасных концентраций, должны быть отключены от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи). На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат "Не включать: работают люди!", который снимается по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасных работ. Отключение (подключение)

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

электропривода от источника питания должно осуществляться электротехническим персоналом;

- для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует провести анализ воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы, с записью результатов в Едином наряде на проведение газоопасных работ или в «Журнале учета газоопасных работ». Выполнение работ в помещениях газорегуляторных пунктов и колодцах (емкостях) при концентрации газа свыше 1% не допускается;
- персоналу, выполняющему газоопасные работы сделать соответствующую отметку в оперативном журнале о проводимых газоопасных работах с записью в оперативном журнале, журнале приема-сдачи смен и т.п.

3.6. Проведение газоопасных работ работниками Предприятия на действующих газопроводах, находящихся под давлением, допускается в соответствии с утвержденными технологическими картами; проведение указанных газоопасных работ работниками подрядных организаций допускается в соответствии с согласованным в установленном порядке и утвержденным Руководителем подрядной организации проектом производства работ.

3.7. Перед началом ремонтных работ на подземных газопроводах, связанных с разъединением газопровода, необходимо отключить имеющуюся защиту от электрохимической коррозии и установить на разъединяемых участках газопровода перемычку (если нет стационарно установленных перемычек) в целях предотвращения искрообразования.

3.8. Перед входом-выходом в ОЗП должны быть расположены предупредительные знаки, обозначающие либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода. Место, в котором должен безопасно располагаться наблюдающий (ие), должно быть обозначено знаком "Наблюдающий". Примеры оформления знаков при производстве работ в ОЗП приведены в Приложении 5.

4. Требования охраны труда во время работы

4.1. К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных Единым нарядом на проведение газоопасных работ, «Перечнем газоопасных работ (в том числе работ в ОЗП)», настоящей Инструкцией и другими производственными инструкциями.

4.2. Во время работы необходимо:

- выполнять только порученную работу, указанную в Едином наряде;
- строго следовать мероприятиям, предусмотренным Единым нарядом, «Перечнем газоопасных работ (в том числе работ в ОЗП)», обеспечивающих безопасность работ;
- осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь между членами бригады;
- правильно применять СИЗ;
- применять инструменты и технические средства, обеспечивающие безопасность газоопасных работ;
- содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;
- содержать в чистоте рабочее место;
- применять оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении газоопасной работы, с обеспечением мер безопасности.

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

4.3. Не допускается:

- увеличение объема и характера работ, предусмотренных Единым нарядом на проведение газоопасных работ;
- совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке при выделении в зону работ взрывопожароопасных веществ;
- применение открытого огня для обогрева наружных полиэтиленовых, стальных санированных и внутренних газопроводов;
- проверка герметичности газопроводов, арматуры и приборов открытым огнем;
- проведение ремонтных работ с применением открытого огня (сварка, резка) в загазованных колодцах, коллекторах, помещениях и в загазованной атмосфере вне помещений.

4.4. Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

- последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
- контроль за состоянием воздушной среды, при этом необходимость анализа воздушной среды до начала и во время проведения работ определяется «Перечнем газоопасных работ (в том числе работ в ОЗП)» и Единым нарядом;
- принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

4.5. При возникновении в процессе работ опасных и вредных производственных факторов, в т.ч. от взаимосвязанных технологических объектов, не предусмотренных Единым нарядом, по решению Руководителя работ работы прекращаются, Единый наряд аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового Единого наряда.

4.6. Газоопасные работы следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее двух рабочих под руководством специалиста (руководителя работ). Газоопасные работы, не требующие оформления Единого наряда на их производство, могут выполняться двумя рабочими, один из которых назначается руководителем работ (ответственный за проведение газоопасных работ). Газоопасные работы в ОЗП должны выполняться бригадой в составе не менее трех работников в присутствии ответственного за проведение газоопасных работ. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами. Ответственным за наличие у исполнителей работ средств индивидуальной защиты, их исправность и применение является руководитель работ (ответственный за проведение газоопасных работ).

4.7. При изменении состава бригады, исполнителей газоопасных работ сведения об исполнителях должны быть внесены в «Журнал учета газоопасных работ» лицом, ответственным за проведение газоопасных работ. В случае, когда работы проводятся по оформленному Единому наряду на выполнение газоопасных работ, все изменения производятся только при условии переоформления Единого наряда. Допуск вновь введенных в состав бригады исполнителей к проведению газоопасных работ проводится в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

4.8. Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.

4.9. При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, следует применять:

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси;
- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

- 4.10. При проведении газоопасных работ допускается использовать только изолирующие противогазы. Применение фильтрующих противогазов при проведении газоопасных работ не допускается. В случае выброса опасного газа в зону производства работ, персонал, попавший в очаг выброса газа, должен покинуть опасную зону с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания.
- 4.11. Срок единовременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания лица определяется Единым нарядом на проведение газоопасных работ, но не должен превышать 30 минут. Перерыв в работе должен составлять 15 минут. При необходимости установить меньший единовременный срок пребывания рабочего в СИЗОД, лицо, ответственное за проведение работ повышенной опасности, указывает данный срок в Едином наряде.
- 4.12. Обязательное наличие и применение работниками средств индивидуальной защиты органов дыхания (изолирующих противогазов) определяется Единым нарядом.
- 4.13. При работе в кислородно-изолирующем противогазе необходимо следить за остаточным давлением кислорода в баллоне противогаза, обеспечивающем возвращение работающего в незагазованную зону. Руководитель работ записывает время работы в кислородно-изолирующем противогазе в его паспорт.
- 4.14. **Требования охраны труда при проведении газоопасных работ в ОЗП**
- 4.14.1. Емкости (аппараты), трубопроводы колодцы, подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек и, в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ, промыты, пропарены, продуты инертным газом и воздухом.
- 4.14.2. При наличии в емкостях (аппаратах) перемешивающих устройств с электроприводом последний должен быть отключен от источников питания видимым разрывом. У емкостей (аппаратов) в электрораспределительных устройствах должны быть вывешены плакаты "Не включать: работают люди!", снятие которых допускается после их завершения с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ. Отключение (подключение) электропривода от (к) источника(у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом.
- 4.14.3. Нагретые емкости (аппараты) перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры не выше 30 °С. При необходимости выполнения работ внутри емкостей (аппаратов) выше указанной температуры следует обеспечить дополнительные меры безопасности: непрерывную принудительную обдувку свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви, частые перерывы в работе. Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °С и выше.
- 4.14.4. При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40-50°С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП. Длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливается руководителем работ в зависимости от условий работ и указывается в Едином наряде.

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

- 4.14.5. Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.
- 4.14.6. Работу внутри емкостей (аппаратов) следует проводить бригадой в составе не менее трех человек, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. В колодцах, тоннелях, коллекторах, а также в траншеях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе не менее трех работников под руководством инженерно-технического работника (в составе не менее четырех работников). Начало проведения работ контролирует представитель ВГСВ № 6, после чего подтверждает возможность проведения работ с записью в Едином наряде.
- 4.14.7. При необходимости увеличения в емкости (аппарате), колодце большего числа работающих должны быть разработаны, внесены в Единый наряд на проведение газоопасных работ и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (но не менее двух наблюдающих), порядок входа и эвакуации работающих, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ.
- 4.14.8. При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.
- 4.14.9. Каждый работающий в емкости (аппарате), колодце должен быть обеспечен страховочной системой с закрепленной сигнально-спасательной веревкой.
- 4.14.10. Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных устройствах и сооружениях без применения изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.
- 4.14.11. Для спуска работника в емкость (аппарат), колодец, работы внутри емкости (аппарата), колодца и подъема из них следует применять переносные лестницы из неискрящих материалов. Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы должна проводиться в присутствии лица, ответственного за проведение газоопасных работ.
- 4.14.12. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в емкость, колодец способом, исключающим их падение и травмирование работников.
- 4.14.13. Каждый участвующий в газоопасных работах в ОЗП должен иметь подготовленный к работе противогаз (в положении «Наготове»), при этом работа внутри емкостей (аппаратов) без средств защиты органов дыхания может проводиться при обязательном соблюдении следующих условий:
- концентрация опасных веществ (паров, газов) не должна превышать ПДК в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода должно составлять не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов), с записью в Едином наряде на проведение газоопасных работ. Пробы воздуха следует отбирать, насколько это возможно, из наиболее плохо вентилируемых мест верхней и нижней зон рабочего пространства;
 - непрерывный контроль состояния воздушной среды: наличие у исполнителя на месте выполнения работ персонального газоанализатора с определением концентраций характерных для выполняемых работ опасных веществ, а также кислорода. Не допускается применение газосигнализаторов (газоанализаторов, не оборудованных устройствами отображения измеренной концентрации). Перед началом работ газоанализаторы должны иметь уровень заряда источников тока, обеспечивающий работоспособность на весь период проведения работ в ОЗП с учетом входа и выхода. Доступ анализируемого воздуха к датчикам приборов должен быть свободным,

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

запрещено размещение индивидуальных приборов в карманах или иных местах, перекрывающих доступ воздуха к датчикам приборов;

- для обеспечения нормального воздушного режима в емкости (аппарате) должна быть организована непрерывная гарантированная подача посредством механизированной вентиляции свежего воздуха в емкость (аппарат) из зоны, где нет доступа загрязняющих веществ к потоку воздуха, и вне зоны сброса извлеченного из ОЗП воздуха для исключения его возврата "кратким циклом" обратно к работнику. Принудительная вентиляция должна обеспечивать полный обмен воздуха в объеме ОЗП в течение 10 - 15 мин. При верхнем расположении точки доступа опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 20-25 см от уровня пола. Принудительная вентиляция также должна производиться при температуре воздуха в ОЗП выше 30°C;
- наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
- наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) страховочной системы с закрепленной сигнально-спасательной веревкой.

При невозможности оборудования вентиляции внутри ОЗП, работающие должны использовать противогазы с принудительной подачей в подмасочное пространство чистого воздуха. Запрещено проведение сварочных работ в замкнутых пространствах без использования СИЗ с принудительной подачей чистого воздуха в подмасочное пространство сварщика.

- 4.14.14. Работники проводят работы в ОЗП с газоопасной средой с применением изолирующих костюмов и (или) изолирующих противогазов с соответствующим уровнем защиты, согласно «Перечня газоопасных работ (в том числе работ в ОЗП)».
- 4.14.15. На период проведения работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях места проведения работ должны быть ограждены и освещены.
- 4.14.16. При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей (аппаратов), выполнение которых сопровождается выделением вредных и взрывоопасных продуктов, следует предусматривать принудительное удаление этих продуктов. Выполнение указанных работ без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.
- 4.14.17. Работы по установке (снятию) заглушек проводятся эксплуатационным (ремонтным, оперативно-ремонтным) персоналом в соответствии с мерами безопасности, изложенными в технологическом регламенте, производственных инструкциях по рабочему месту и охране труда, других видах инструкций, действующих в подразделении, и в соответствии с настоящей Инструкцией.
- 4.14.18. Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием даты, ФИО лица, давшего указание на установку заглушки, номер заглушки, номер запорного устройства или оборудования, подпись установившего заглушку.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. Газоопасные работы должны быть немедленно прекращены в следующих случаях:

- если в процессе их выполнения обнаружено появление вредных и взрывоопасных газов и паров около зоны проведения работ или при других условиях, вызывающих пожарную опасность;
- при активации сигнала тревоги газоанализатора прекращаются работы в ОЗП и при активации сигнала тревоги газоанализаторов по вредным веществам или их срабатывании по нижнему концентрационному пределу содержания кислорода

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

необходимо прекратить работы, надеть изолирующие средства индивидуальной защиты и произвести эвакуацию из рабочей зоны ОЗП;

- при отказе технических средств, применяемых при газоопасных работах (противогаза, газоанализатора, страховочных систем и т.д.);
- по причине ухудшения самочувствия исполнителей работ;
- при возникновении аварийной ситуации на взаимосвязанном технологическом объекте.

5.2. При возникновении аварийной ситуации следует руководствоваться Порядком взаимодействия между службами на ООО «ЕвроХим-УКК» а также, при производстве работ в ОЗП - планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

5.3. Действия работников при проведении работ внутри ОЗП в случае возникновения аварийных ситуаций:

- покинуть опасную зону, вынести пострадавшего из опасной зоны (в случае ухудшения его самочувствия);
- при ухудшении самочувствия работника: уложить пострадавшего на твердую поверхность; освободить пострадавшего от средств индивидуальной защиты; проверить у пострадавшего наличие пульса, в случае его отсутствия – приступить к реанимационным мероприятиям, руководствуясь памяткой об оказании первой помощи («Действия при остановке сердца»);
- незамедлительно сообщить о происшествии в экстренные службы.

Телефоны экстренных служб:

- Медпункт: 42303, +7 (3424) 256267;
- Пожарная охрана, ВГСВ № 6: 42201, 01, +7 (3424) 256264, +79120686318, +79014532606;
- Газовая служба Предприятия: 42911, +73424256240;
- Служба безопасности: 42216, +79124858547;
- Диспетчер Предприятия: 43100; +73424256223, +79824330134, +79082468450;
- Единая дежурно-диспетчерская служба г. Березники: 112.

6. Требования охраны труда по окончании работы

6.1. После окончания работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно убедиться в отсутствии на месте проведенных работ работников, инструментов, материалов, посторонних предметов, затем произвести запись об окончании газоопасных работ в Едином наряде на проведение газоопасных работ или в «Журнале учета газоопасных работ». Далее закрытие Единого наряда подтверждается допускающим к производству газоопасных работ и руководителем производственного подразделения соответствующими записями. В это же время руководителем производственного подразделения производится закрытие в Системе.

6.2. Произвести уборку рабочего места.

6.3. Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно поставить в известность об окончании газоопасных работ должностное лицо, осуществляющее ведение технологического процесса, которое в свою очередь производит запись в журнале ведения технологического процесса (оперативный журнал, журнал приема-сдачи смен и т.п.) после совместной проверки места производства работ и приемки работы.

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

Приложение 1. Список источников

Список источников актуален на момент утверждения документа. При работе с документом следует проверить актуальность источников и использовать их последние утвержденные редакции или редакции документов, изданных взамен.

№	ID	Наименование источника
1	Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ	Трудовой кодекс Российской Федерации
2	Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
3	Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531	Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
4	Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528	Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»
5	ГОСТ 34741-2021	Межгосударственный стандарт. Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа
6	Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н	Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах
7	A4.3.INS.01 (A6.MTH.18)	Инструкция о порядке организации и выполнения огневых работ на объектах поверхностного комплекса
8	A4.1.PLC.06	Положение о взаимодействии с подрядными организациями в области производственной безопасности
9	A4.1.INS.11	Инструкция о проведении инструктажей и допуске к самостоятельной работе
10	A4.1.INS.02 (A6.PLC.11)	Инструкция о порядке организации и производства работ повышенной опасности
11	ИОТ 8-1/10	Инструкция по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками
12	A4.1.PLC.08	Положение о нарядной системе

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

Приложение 2. Формы документов

№	ID	Наименование	Файлы
1.	ИОТ 8-1/15-01	Перечень газоопасных работ	 Форма перечня газоопасных работ
2.	ИОТ 8-1/15-02	Журнал контроля исправности средств индивидуальной защиты органов дыхания	 Журнал контроля исправности средств
3.	ИОТ 8-1/15-03	Журнал учета газоопасных работ, проводимых без Единого наряда на проведение газоопасных работ	 Журнал учета газоопасных работ
4.	ИОТ 8-1/15-04	Бланк для отметок о прохождении предсменного медицинского осмотра	 Форма бланка о прохождении медс

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

Приложение 3. Перечень лиц, участвующих в организации и выполнении газоопасных работ

№	Роль	Определение	Группа обучения в ОЗП
1.	Утверждающий Единый наряд (руководитель производственного подразделения)	Руководитель производственного подразделения или его уполномоченный заместитель, ответственный за утверждение Единого наряда на проведение газоопасных работ	3
2.	Допускающий к производству работ (выдающий Единый наряд)	должностное лицо (или лицо, его замещающее), имеющее право выдавать Единый наряд на проведение газоопасных работ, на объекте которого проводится газоопасная работа	3
3.	Ответственный за подготовительные работы	лицо, ответственное за подготовку газоопасной работы	2
4.	Руководитель работ (ответственный за проведение газоопасных работ)	лицо из числа руководителей и специалистов, ответственное за безопасное проведение газоопасной работы (работ в ОЗП), в обязанности которого входят функции наблюдающего и руководство спасением и эвакуацией. Допускается совмещение ответственным руководителем работ функций ответственного исполнителя.	2
5.	Исполнители, члены бригады	работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады и знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы	1 и (или) 2
6.	Работник, в функции которого входит спасение	работник, выполняющий спасение из ОЗП других работников под руководством руководителя работ	1 и (или) 2
7.	«Замерщик» параметров среды (в т.ч. загазованности)	работник, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности	2
8.	Ответственное лицо за исправное состояние средств коллективной и индивидуальной защиты	лицо, проводящее обслуживание и периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты (изолирующих противогазов)	3

Приложение 4. Иллюстрированная инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ



Иллюстрированная
инструкция по ох

ООО «ЕвроХим-УКК»	Ответственный за реализацию:	Отдел промышленной безопасности и охраны труда
Инструкция по охране труда при проведении газоопасных работ	№ Версия №	ИОТ 8-1/15 1.0

Приложение 5. Рекомендуемые формы сигнальных знаков в ограниченном замкнутом пространстве



Пример
оформления знака