

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.
2. Подготовка документации для выполнения газоопасных работ.
3. Подготовительные мероприятия перед проведением газоопасных работ.
4. Проведение газоопасных работ.
5. Особенности проведения газоопасных работ II группы.
6. Дополнительные меры безопасности при работе в условиях ограниченного пространства и (или) замкнутого пространства.
7. Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей.

Общие положения

К газоопасным относятся работы связанные:

- I. С внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования и коммуникаций;
- II. Установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах;
- III. Работой внутри ёмкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места)

при проведении которых:

- имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека;
- а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

Газоопасные работы должны проводиться в тех случаях когда они не могут быть:

- Автоматизированы
- Механизированы
- Проведены без непосредственного участия людей

Необходимо осуществлять меры по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности посредством:

- Внедрения механизированных (автоматизированных) способов их проведения
- Принятия иных технических и организационных мер



Непосредственными исполнителями газоопасных работ могут быть работники:

18

Не моложе
18 лет

Прошедшие медицинское
освидетельствование в
установленном порядке и
не имеющие медицинских
противопоказаний



«Запрещается
допускать к участию в
ГОР стажеров,
учеников, временных
работников и лиц,
проходящих
производственную
практику»



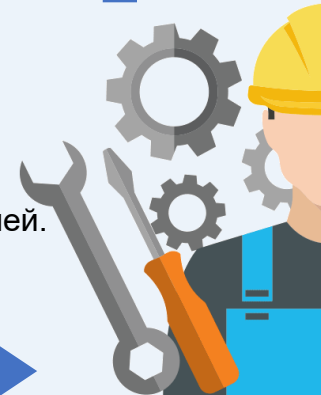
Обученные технологии
ведения ГОР, безопасным
методам и приемам
работы, правилами
пользования СИЗ, СИЗОД
и предохранительными
приспособлениями,
первичными средствами
пожаротушения, способам
оказания первой помощи

Рабочие, прошедшие
инструктажи, стажировку,
проверку знаний
требований охраны труда
и пожарной безопасности,
по профессии, видам
выполняемых работ, в том
числе **Инструкции ГОР...**





СИЗ

Обеспеченные
спецодеждой и
спецобувью,
изготовленной и
термостойких и
антистатических тканей.

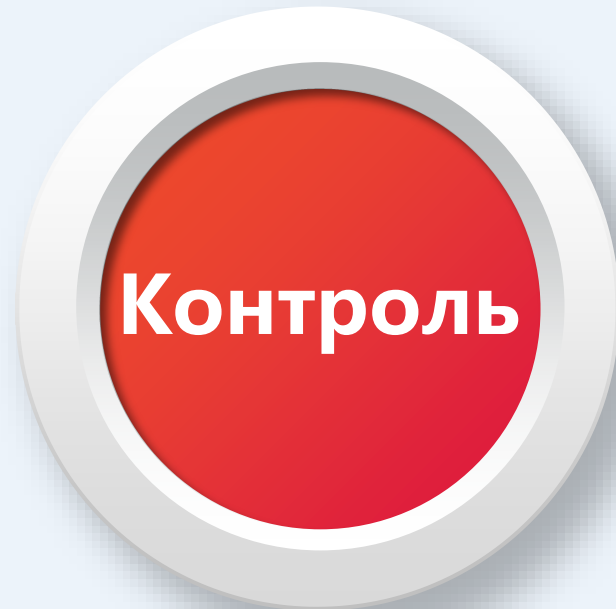


- ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К:**
- РУКОВОДИТЕЛЯМ**
 - ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ**
(ФИЛИАЛОВ ОБЩЕСТВА И ПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ)

**ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ
ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

-  Прохождение аттестации в области промышленной безопасности в объеме, соответствующем виду работ и должностным обязанностям
-  Наличие организационно – распорядительного документа (подрядной организации) о допуске к выполнению газоопасных работ

Кто осуществляет контроль за организацией газоопасных работ?



01

Методическое руководство по организации газоопасных работ осуществляется службой промышленной и пожарной безопасности и отделом охраны труда Общества

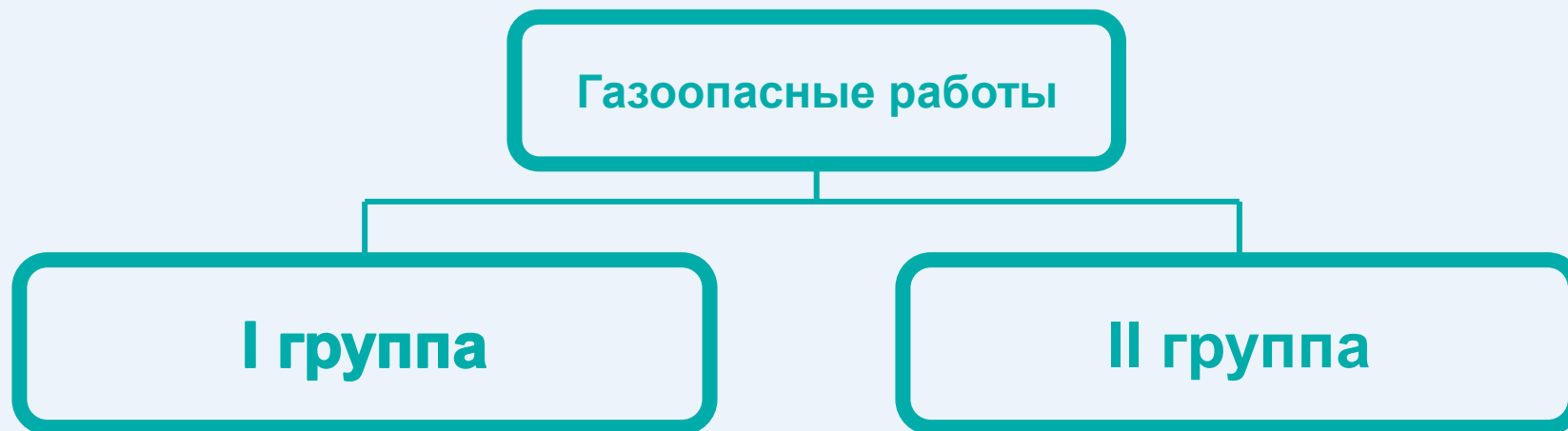
02

Контроль за проведением газоопасных работ в филиале осуществляется начальником филиала, главным инженером, заместителем главного инженера по ОТ,ПиПБ (специалистом по ОТ)

03

В службе - начальник службы (участка)

В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:



Проводятся с оформлением наряда-допуска на ведение ГОР, предусматривающего разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному ведению работ с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале регистрации нарядов-допусков на выполнение ГОР

Проводятся без оформления наряда-допуска, с обязательной регистрацией до начала работ в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска

к таким работам относятся:

1. Периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса (включая отбор, проб, продувки, дренирование аппаратов и т.п.),
2. Характеризующихся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характером работ, определенным составом исполнителей.

Газоопасные работы I группы

Дневное время
(дневную рабочую смену)

ЗАПРЕЩЕНО проводить газоопасные работы во время ГРОЗЫ

Допускается проводить в:

Круглосуточном режиме

Ночную рабочую смену

Выходные и праздничные дни

если

Эти работы обеспечивают безопасность при проведении сложных и комплексных огневых работ

и (или)

Работы являются частью технологического процесса при проведении ремонтных работ

Их проведение должно быть отражено в разработанном, утвержденном и согласованном в установленном порядке ПОПОР, ППР

Темное время суток в наряде-допуске

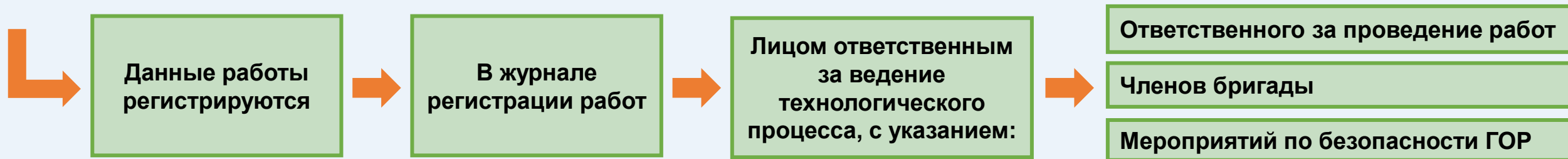
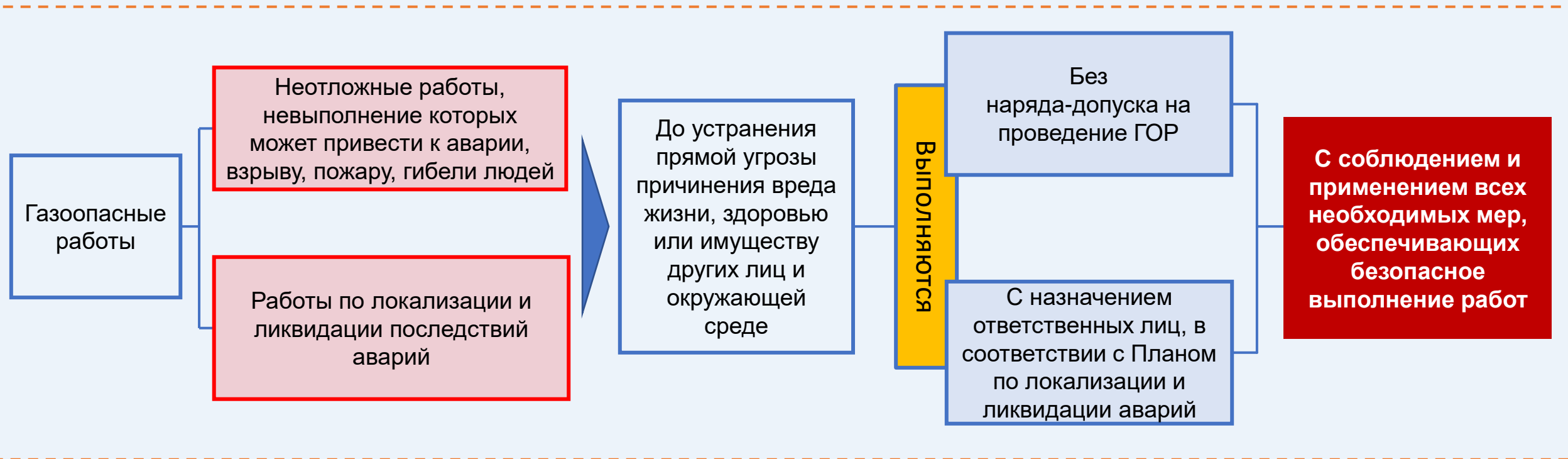
Наличие основного и аварийного освещения

Оснащение персонала СИЗ и др.

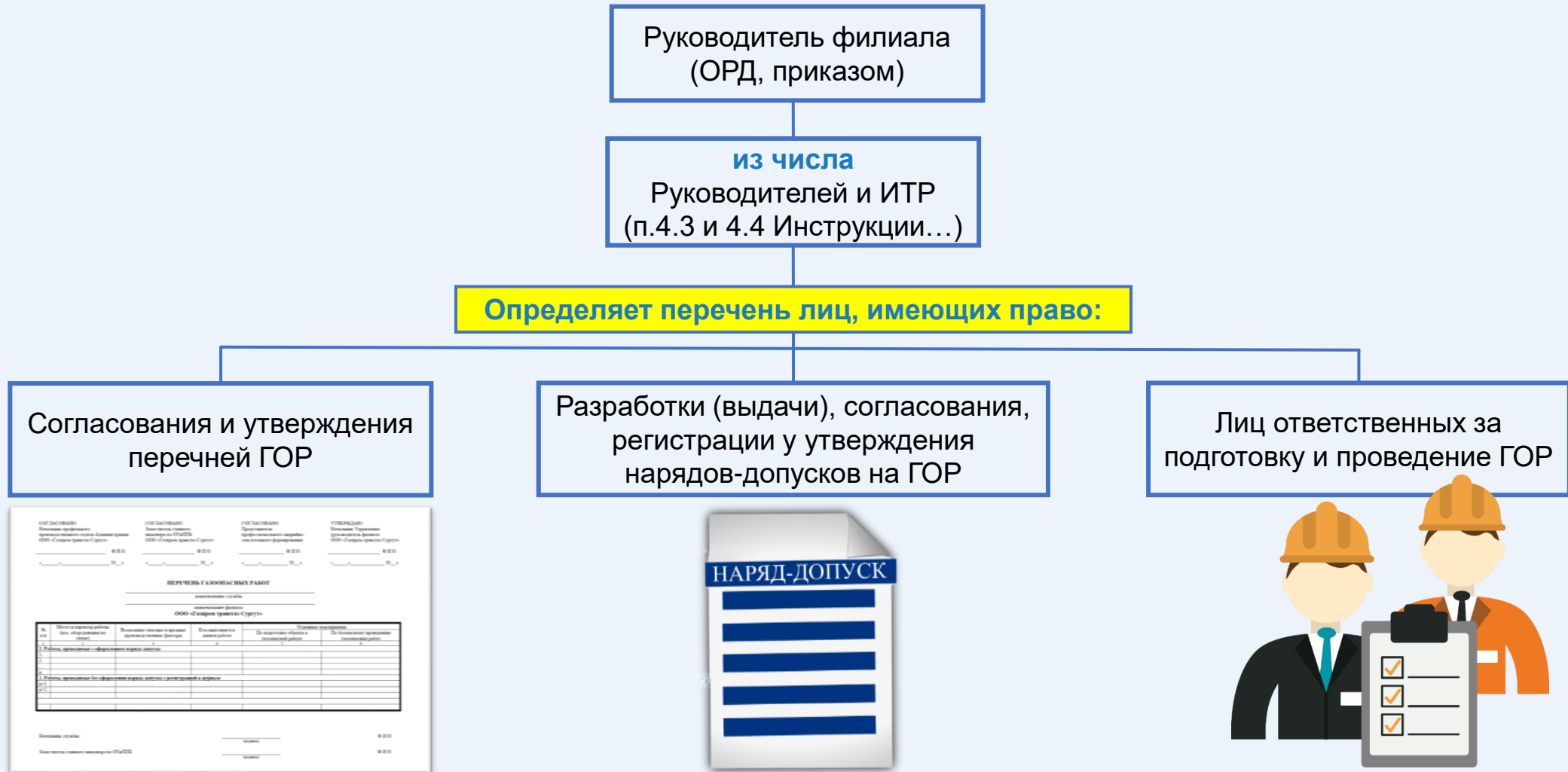
Необходимость постоянного присутствия представителя ПАСС(Ф) или периодичность осуществления им контроля за выполнением ГОР:

- Определяет выдающий наряд-допуск и указывается в мероприятиях по безопасному проведению работ;
- Согласовывается представителем ПАСС(Ф) при визировании наряда-допуска

Порядок проведения газоопасных работ в режиме сбойных ситуаций



Порядок назначения ответственных должностных лиц при подготовке и проведении ГОР



Требования к лицам назначаемым ответственными за подготовку и проведение ГОР

” Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист из числа ИТР:

- ❑ В ведении которых находится работники осуществляющие эксплуатацию объекта
- ❑ Не занятые на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса
- ❑ Знающие методы и приемы ведения газоопасной работы и условия подготовки объекта к ее выполнению

” Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы назначаются:

- ❑ Специалист из числа ИТР филиалов Общества (в том числе смежных служб)
- ❑ Не занятый на период проведения газоопасной работы ведением технологического процесса
- ❑ Имеющий опыт и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ

Порядок привлечения работников других филиалов и сторонних организаций к выполнению ГОР



Перечень газоопасных работ (пример порядка разработки и согласования)



” Перечень ГОР:

1. Пересматривается не реже **1 раза в год**
2. **Рабочие и ИТР должны быть ознакомлены с перечнем под роспись**
3. При необходимости проведения работ не включенных в перечень, они вносятся в перечень в течении **10 дней** после их проведения, с соблюдением процедуры согласования.
4. **Согласованные и утверждённые** перечни ГОР хранятся в соответствующих подразделениях **с листами ознакомления.** В службе ОТ, у сменного инженера (в подразделениях согласующих наряды-допуски) должны храниться копии всех перечней ГОР по филиалу.
5. Допускается хранение перечней ГОР в электронном виде, в защищенном от редактирования формате.

В графе (столбец №3) в обязательном порядке необходимо указывать ПДК и НКПР веществ которые контролируются при проведении данной работы.

При проведении ГОР на объектах газораспределения или газораспределения в перечне ГОР и наряде-допуске в мероприятиях по подготовке ГОР необходимо делать ссылку на производственную инструкцию регламентирующую технологическую последовательность основных операций по выполнению работ

**Подготовка
документации для
выполнения
газоопасных работ**

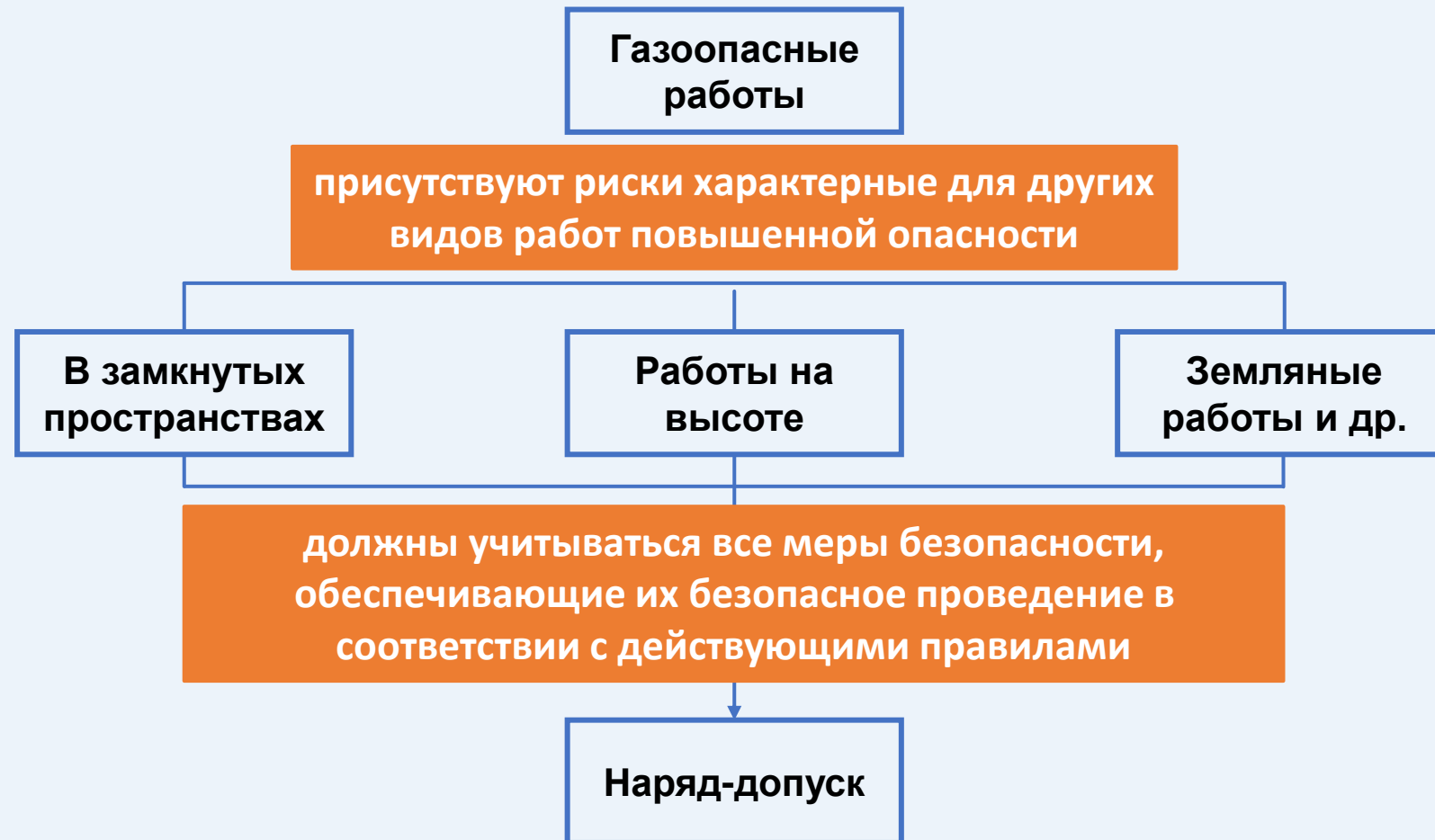
Подготовка наряда-допуска на проведение газоопасных работ



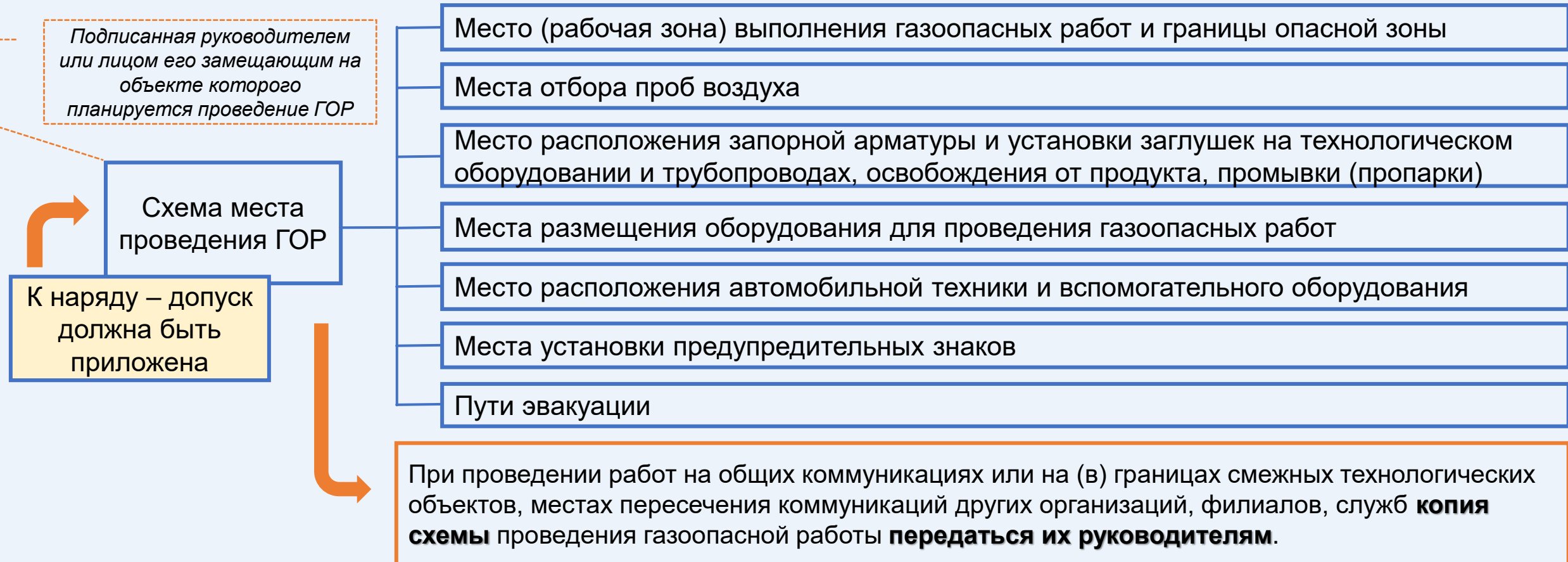
Подготовка наряда-допуска на проведение газоопасных работ (продление и ежедневный допуск)



Подготовка наряда-допуска на проведение газоопасных работ (п. 5.6. Инструкции...)



Подготовка наряда-допуска на проведение газоопасных работ (Схема места проведения ГОР)

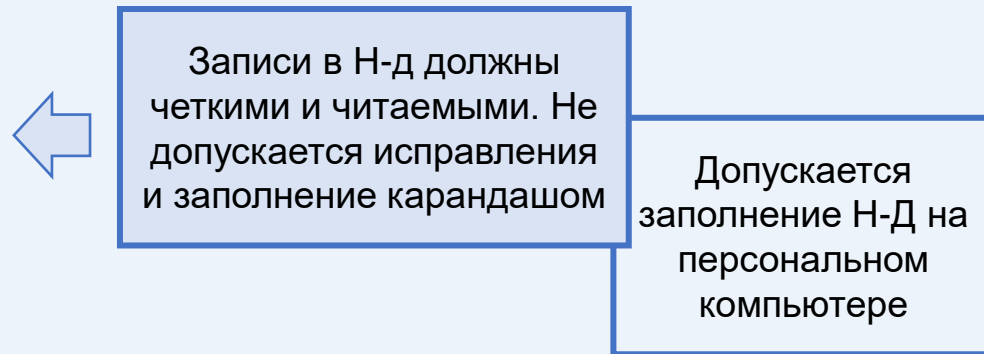
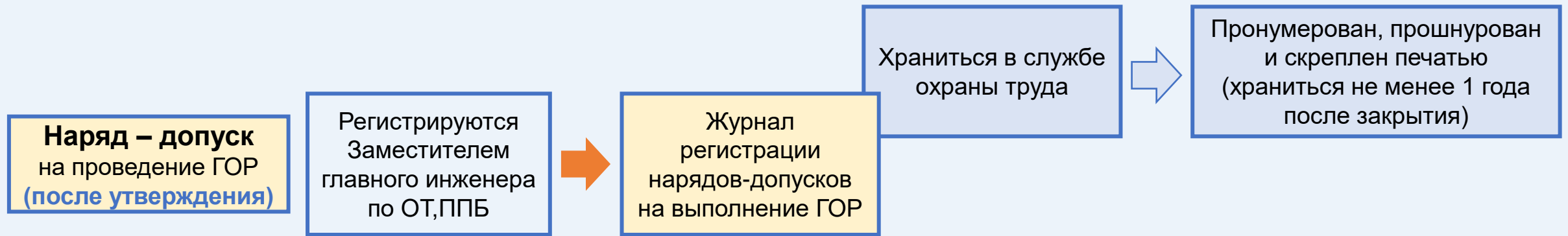


Для периодически повторяющихся газоопасных работ II группы схемы прилагаются к **Перечню ГОР**

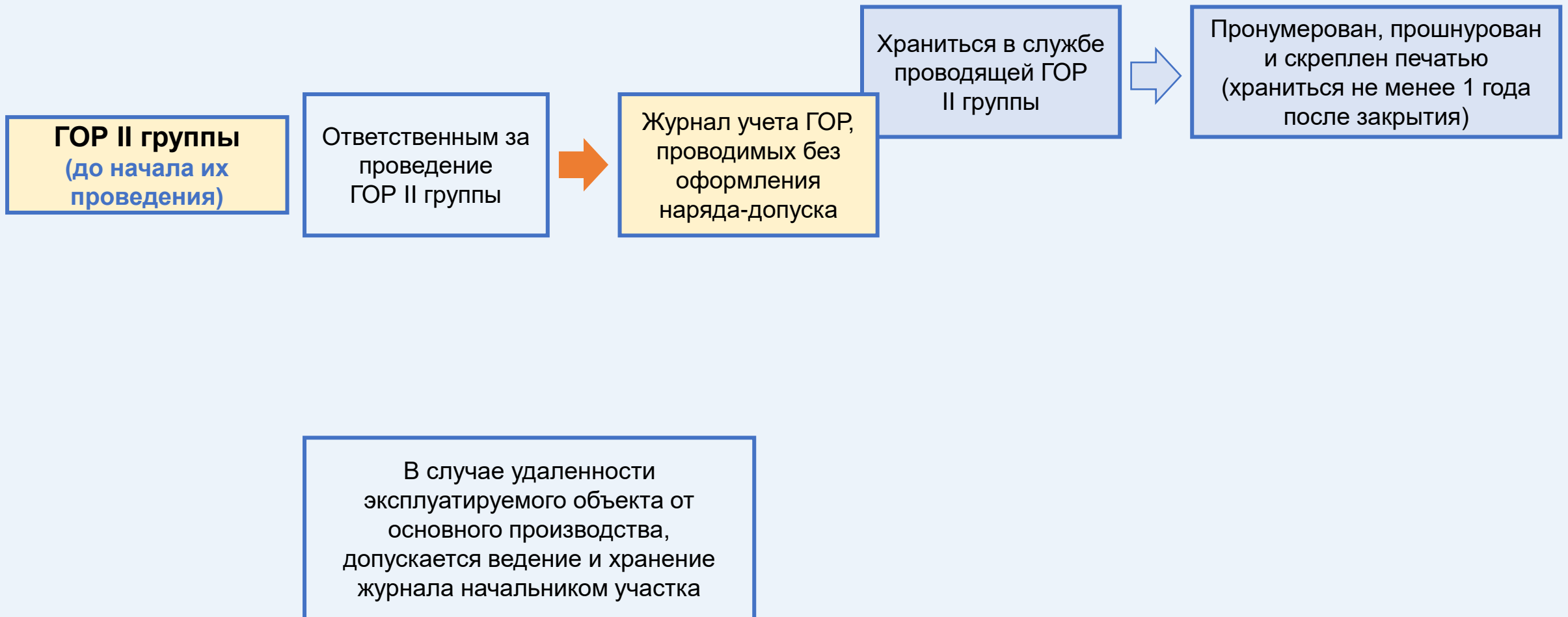
Подготовка наряда-допуска на проведение газоопасных работ (порядок согласования)



Подготовка наряда-допуска на проведение газоопасных работ (порядок регистрации Наряда-допуска)



Порядок регистрации ГОР II группы



Подготовка наряда-допуска на проведение газоопасных работ (инструктаж ответственных)



п.9 9. Производство газоопасных работ разрешаю, инструктаж о характере, содержании работ, мерах безопасности ответственным за подготовку и проведение доведен:

(дата, подпись руководителя структурного подразделения (лица его замещающего), выдавшего наряд-допуск)

Оба экземпляра утвержденного и зарегистрированного наряда-допуска для выполнения подготовительных мероприятий передаются **ответственному за подготовку ГОР**

**Подготовительные
мероприятия перед
проведением
газоопасных работ**

Место проведения ГОР должно быть подготовлено для безопасного и удобного их выполнения



Подготовительные работы

Место проведения газоопасных работ должно быть подготовлено для безопасного их выполнения

Организованы свободные подходы и подъезды

Удалены посторонние предметы, пожароопасные материалы, взрывоопасные вещества

Обеспечено достаточное освещение, включая искусственное

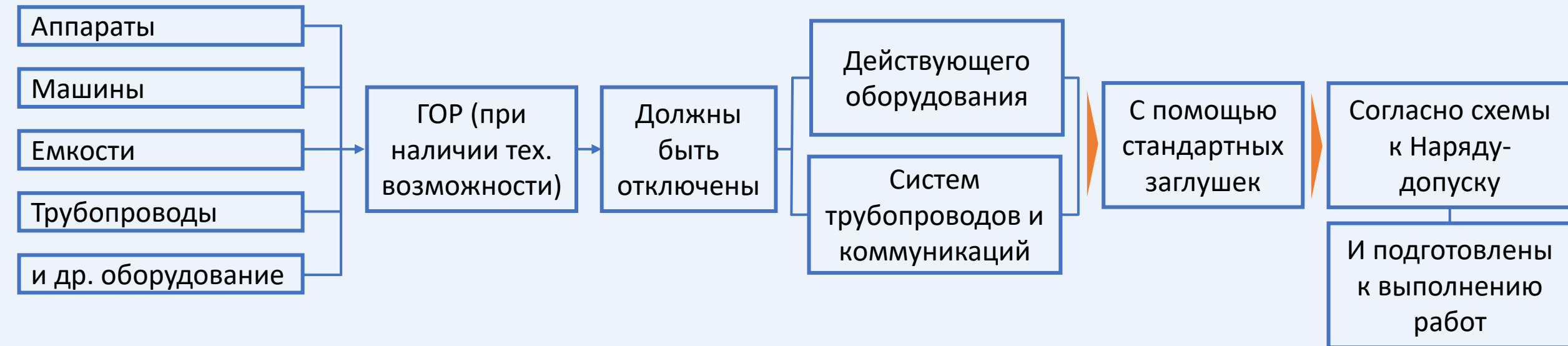
На месте ГОР должны находиться и быть готовы к применению СИЗ, СИЗОД, средства спасения, предусмотренные нарядом-допуском.

Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машин и другого оборудования, а также другие электроприемники, не задействованные в ГОР, которые находятся в опасной зоне выполнения работ, должны быть отключены от коммуникационных аппаратов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты **"Не включать: работают люди!"** которые снимаются по окончании работ по указанию ответственного за проведение ГОР,

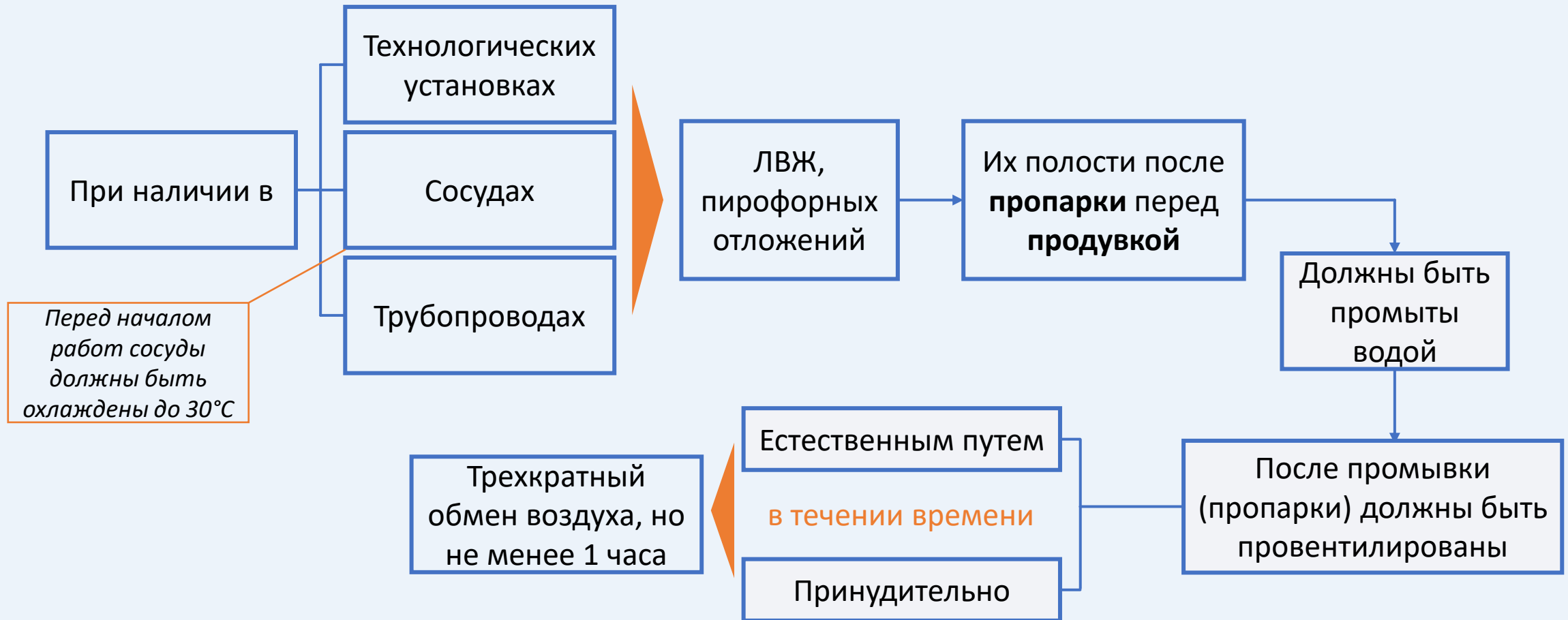
Место проведения ГОР (газовое оборудование, технологические установки, газопроводы) должно быть надежно отключено (изолировано) от источников возможного поступления взрывоопасных и вредных веществ, газа ЛВЖ. Отключающая арматура должна обеспечить герметичное перекрытие.

Должны быть приняты меры, исключаящие ошибочную или самопроизвольную перестановку запорной арматуры, отсекающей место проведения ГОР.

Подготовительные работы



Подготовительные работы



Подготовительные работы



ГОР I группы

12. Результаты анализа воздушной среды: _____
 (тип, марка, № газоанализатора)

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Результаты анализа воздуха			Подпись лица, проводившего анализ
		Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	
		CH ₄ метан	< 0,88% (<20%НКПР)	0%	
		CO ₂ (или C ₂ -C ₁₀)		0%	
		O ₂	20%≥ПДК ≥23%	21%	

ГОР II группы

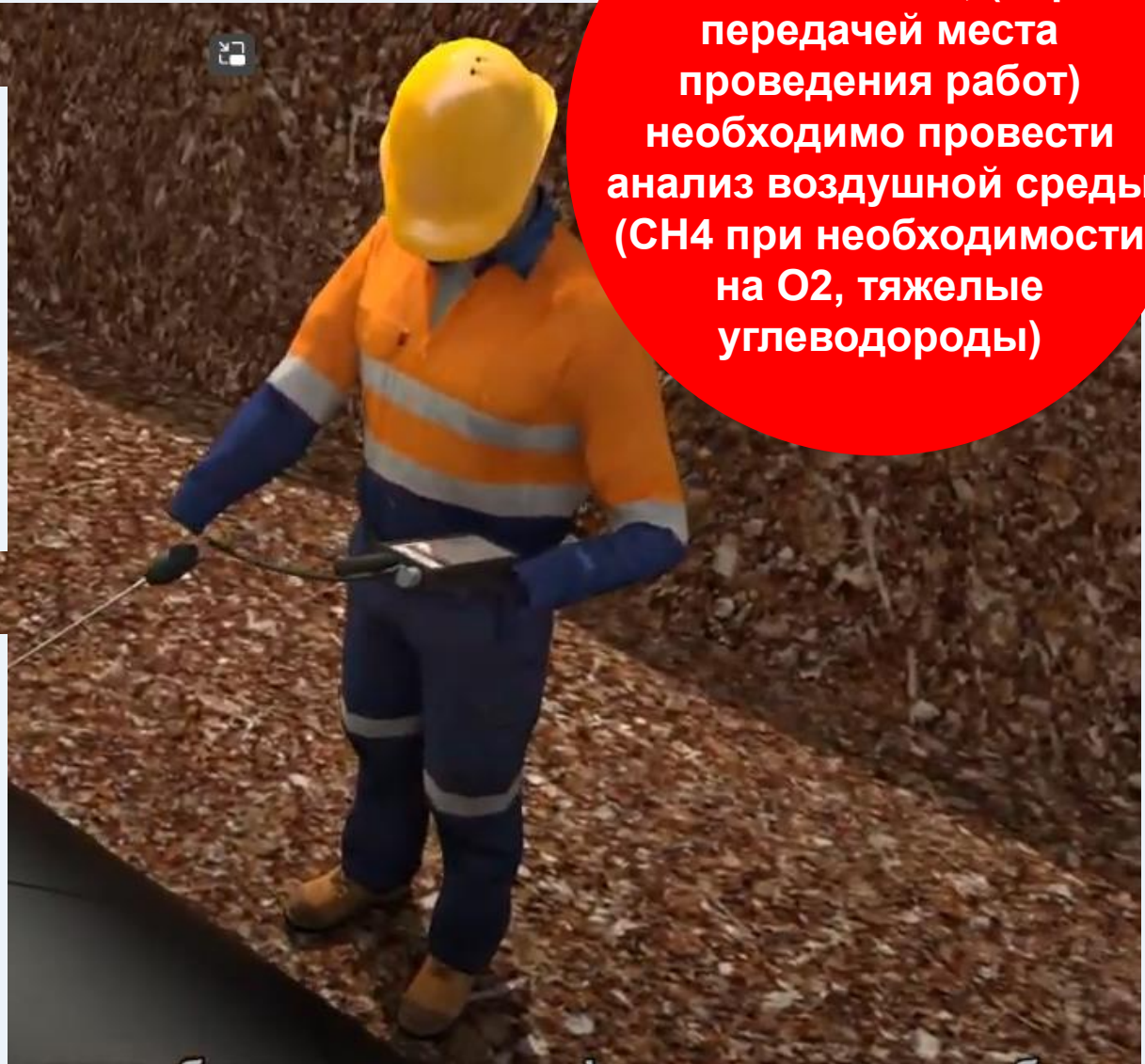
ЖУРНАЛ
 учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска

 (наименование подразделения)

 (наименование филиала)
 ООО «Газпром трансгаз Сургут»

№ п/п	Дата и время начала работ	Место проведения работ	Характер выполняемых работ	Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ выполнены (пункт перечня ГОР), Ф.И.О., подпись ответственного лица	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ (пункт перечня ГОР, Ф.И.О., подпись ответственного лица	С условиями безопасного выполнения работ ознакомлены, Ф.И.О., подпись исполнителей работ	Результаты анализов воздушной среды (перед проведением работ)	Примечание. Время и дата окончания работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

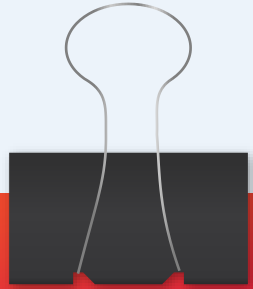
В период подготовки ГОР, (перед передачей места проведения работ) необходимо провести анализ воздушной среды (CH₄ при необходимости на O₂, тяжелые углеводороды)



Подготовительные работы

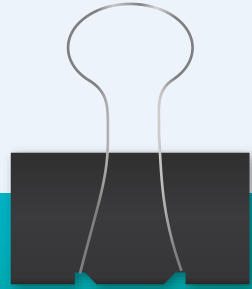


Проведение газоопасных работ



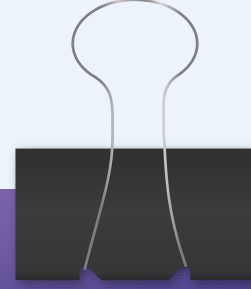
ГОР разрешается начинать после **выполнения в полном объеме** мероприятий по подготовке места проведения работ **предусмотренных перечнем ГОР**

ВНИМАНИЕ



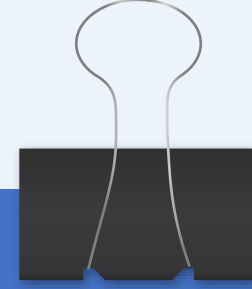
Не допускается изменять **объем, характер и содержание ГОР, предусмотренных нарядом-допуском** на выполнение газоопасных работ

ВНИМАНИЕ



ГОР 1 группы должны проводиться под **руководством ответственного**, с его постоянным присутствием на **месте проведения работ**

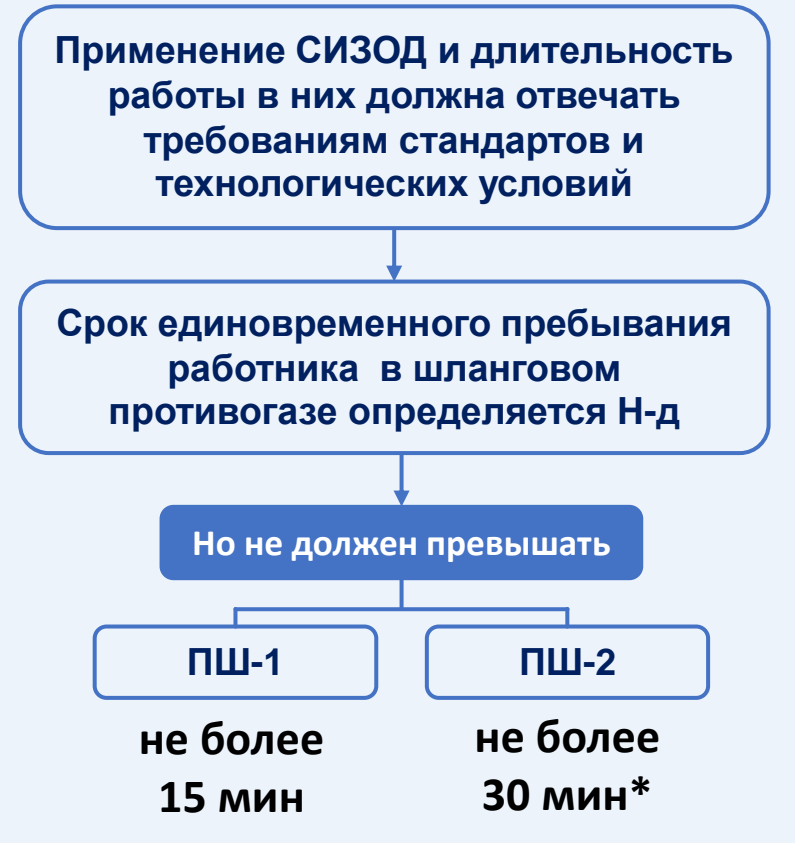
ВНИМАНИЕ



Не допускается совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке (совпадение опасных зон полностью или частично (кроме контроля давления ВГУ))

ВНИМАНИЕ





** с принудительной подачей воздуха (с последующим перерывом не менее 15 минут.*



ТАБЛИЦА РАДИУСОВ ОПАСНЫХ ЗОН (ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 К ИНСТРУКЦИИ...)

Рабочее давление, МПа, (кгс/см ²)	Свыше 1,2 по 2,5		Свыше 2,5 до 10						Свыше 10
	300 и менее	Свыше 300	300 и менее	Св.300 до 600	Св.600 до 800	Св.800 до 1000	Св.1000 до 1200	Св.1200 до 1400	1400
Условный диаметр, мм									
Минимальные расстояния, (радиусы опасных зон или расстояние в обе стороны от оси газопровода), м	75	100	100	150	200	250	300	350	385



**Ответственный за проведение ГОР
обязан следить за:**

Минимальная зона для значения рабочего давления не вошедших в таблицу – радиус опасной зоны принимать 75 м.

Размер опасной зоны при появлении ТУГ – не менее 100 м.

На производственных площадках размер опасной зоны определяется исходя из мер, принятых для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования и требований технологического процесса, но не менее 75 м.

Внутри помещений радиус опасной зоны ограничивается периметром помещения

Количество участников ГОР, одновременно находящихся в рабочей (опасной) зоне, было минимальным

Посторонние лица, транспортные средства, механизмы, не участвующие в ГОР были удалены на безопасное расстояние

Все принимающие участие в ГОР находились в соответствующей СИЗ и правильно применяли СИЗ

Противогазы, спасательные привязи, веревки, приборы контроля загазованности были исправны, готовы к применению

Контроль соблюдения требований инструкции и НТД по производственной безопасности

В период проведения газоопасных работ:

- 1 ответственным за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при выполнении ГОР на объекте (руководитель филиала, главный инженер)
- 2 заместитель главного инженера по ОТ, ППБ филиала (специалистами ОТ);
- 3 руководителями производственных отделов администрации Общества по направлению деятельности;
- 4 руководителями и специалистами в области производственной безопасности Общества.

При выполнении ГОР сторонней организацией:

- 1 представителями филиала Общества (эксплуатационной службой филиала)
- 2 служба ОТ и ППБ филиала
- 3 должностными лицами филиала (отв. за ГОР)
- 4 руководителями и специалистами в области производственной безопасности Общества

Периодичность контроля

Кем-то из перечисленных лиц

Не реже 1 раза в сутки

Отметка о контроле

- На полях наряда- допуска
- Таблица п. 12 приложения к наряду-допуску

«Все распоряжения должны выдаваться лицом, ответственным за проведение работ. Другие должностные лица и руководители, дают указания только через лицо, ответственное за проведение работ»

КОНТРОЛЬ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОР





В случаях если при проведении ГОР проводятся другие виды работ повышенной опасности (в замкнутом пространстве, на высоте и др.) должны выполняться и контролироваться мероприятия обеспечивающие их безопасное выполнение, которые должны быть прописаны в наряде – допуске на проведение газоопасных работ

НАРЯД-ДОПУСК



Не допускается одновременное выполнение огневых и газоопасных работ в одном помещении и в непосредственной близости на открытой площадке (**совпадение опасных зон проведения полностью или частично**). Исключение составляют газоопасные работы (проводимые в опасной зоне проведения огневых работ на открытой площадке) по контролю за ВГУ.



Фиксация перерывов при проведении газоопасных работ



12 Результаты анализа воздушной среды: _____
 (тип, марка, № газоанализатора)

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Результаты анализа воздуха			Подпись лица, проводившего анализ
		Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	
		СН ₄ метан	< 0,88% (<20%НКПР)	0%	
		СО ₂ (или С ₂ -С ₁₀)		0%	
		О ₂	20%≥ПДК ≥23%	21%	

16 Результаты анализа воздушной среды при ежедневном допуске к проведению газоопасных работ. _____
 (тип, марка, № газоанализатора)

Возможность производства работ подтверждаю, подпись:

Дата и время проведения работ	Место отбора проб	Результаты анализа воздушной среды	Возможность производства работ подтверждаю, подпись:				
			Ответственный за проведение работ	Сменный инженер(лицо осущ ведение техпроцесса)	Служба ОТ и ПБ	Представитель ПАСФ (ГСС)	Начальник взаимосвязанной службы

Фиксация в наряде - допуске изменения в составе исполнителей



Особенности проведения газоопасных работ II группы

Журнал учета газоопасных работ проводимых без оформления наряда-допуска

Ведется в каждом структурном подразделении

Журнал учета ГОР проводимых без оформления Наряда-допуска

Разрешается ведение отдельного Журнала...

Предназначен для регистрации в нем ГОР, проводимых этим структурным подразделением

ЖУРНАЛ
учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска

(наименование подразделения)

(наименование филиала)
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

Приложение 5

№ п/п	Дата и время начала работ	Место проведения работ	Характер выполняемых работ	Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ выполнены (пункт перечня ГОР), Ф.И.О., подпись ответственного лица	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ (пункт перечня ГОР, Ф.И.О., подпись ответственного лица	С условиями безопасного выполнения работ ознакомлены, Ф.И.О., подпись исполнителей работ	Результаты анализов воздушной среды (перед проведением работ)	Примечание. Время и дата окончания работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

На удаленных объектах структурного подразделения (ГРС, участки филиалов и др.)

При этом в случае проведения ГОР II группы на таких объектах другими структурными подразд. филиала

пунктов из перечней ГОР структурного подразделения проводящего работы

с внесением в ст.5,6

Возможна регистрация ГОР II группы в Журнале этого объекта



Порядок проведения газоопасных работ II группы



Окончание газоопасных работ

После окончания газоопасных работ ответственный за их проведение должен:

- Проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок.
- С места выполнения газоопасных работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие газоопасные работы.
- Об окончании газоопасных работ он должен сообщить начальнику службы (цеха) на оборудовании и коммуникациях которого они проводились, сменному инженеру (лицу, осуществляющему ведение технологического процесса).

- ❑ Сменный инженер (лицо, осуществляющее ведение технологического процесса) делает запись (№ наряда, место, содержание выполняемых работ, время окончания) об окончании газоопасных работ в Журнале регистрации работ.
- ❑ Доступными методами (с привлечением дежурного персонала, из доклада, в том числе по телефону, начальника службы (цеха) на оборудовании и коммуникациях которого они проводились) проверяет выполнение газоопасных работ в объеме предусмотренным нарядом – допуском, оценивает готовность технологического оборудования, газопроводов к подаче газа, включению в работу.

Утверждаю:
Руководитель филиала
(заместитель назначенный приказом)
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

НАРЯД-ДОПУСК
на проведение работ

13. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ, согласно п. 7 наряда -допуска выполнены:

Ответственный за подготовку работы

(Ф.И.О., подпись, дата, время)

Ответственный за проведение работ

(Ф.И.О., подпись, дата, время)

1. Структурное подразделение (цех, служба) _____

2. Место проведения работ _____

3. Характер выполняемых работ _____

4. Ответственный за подготовку работ _____

5. Ответственный за проведение работ _____

6. Планируемое время (начало, окончание, продолжительность, объем работ):
Начало _____ время _____ дата _____

7. Мероприятия по подготовке объектов работ, обеспечивающие безопасность их проведения:

Приложение: _____
(наименование)

8. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, обеспечивающие индивидуальной и коллективной защите _____

- Наряд-допуск на выполнение газоопасных работ должен быть закрыт.
- Их выполнение и приемка места работ подтверждается подписями (п.17 наряда-допуска) **ответственного за проведение газоопасных работ и подписью сменного**

ние
ния
на

17. Работа выполнена в полном объеме, наряд-допуск закрыт:

(дата, время, подпись, Ф.И.О. ответственного за проведение газоопасных работ) (дата, время, подпись, Ф.И.О. сменный инженер)

16. Результаты анализа воздушной среды при ежедневном допуске к проведению газоопасных работ. _____
(тип, марка, № газоанализатора)

Дата и время проведения работ	Место отбора проб	Результаты анализа воздушной среды	Возможность производства работ подтверждаю, подпись:				
			Ответственный за проведение работ	Сменный инженер(лицо осущ ведение техпроцесса)	Служба ОТ и ПБ	Представитель ПАСФ (ГСС)	Начальник взаимосвязанной службы

17. Работа выполнена в полном объеме, наряд-допуск закрыт:

(дата, время, подпись, Ф.И.О. ответственного за проведение газоопасных работ) (дата, время, подпись, Ф.И.О. сменный инженер)

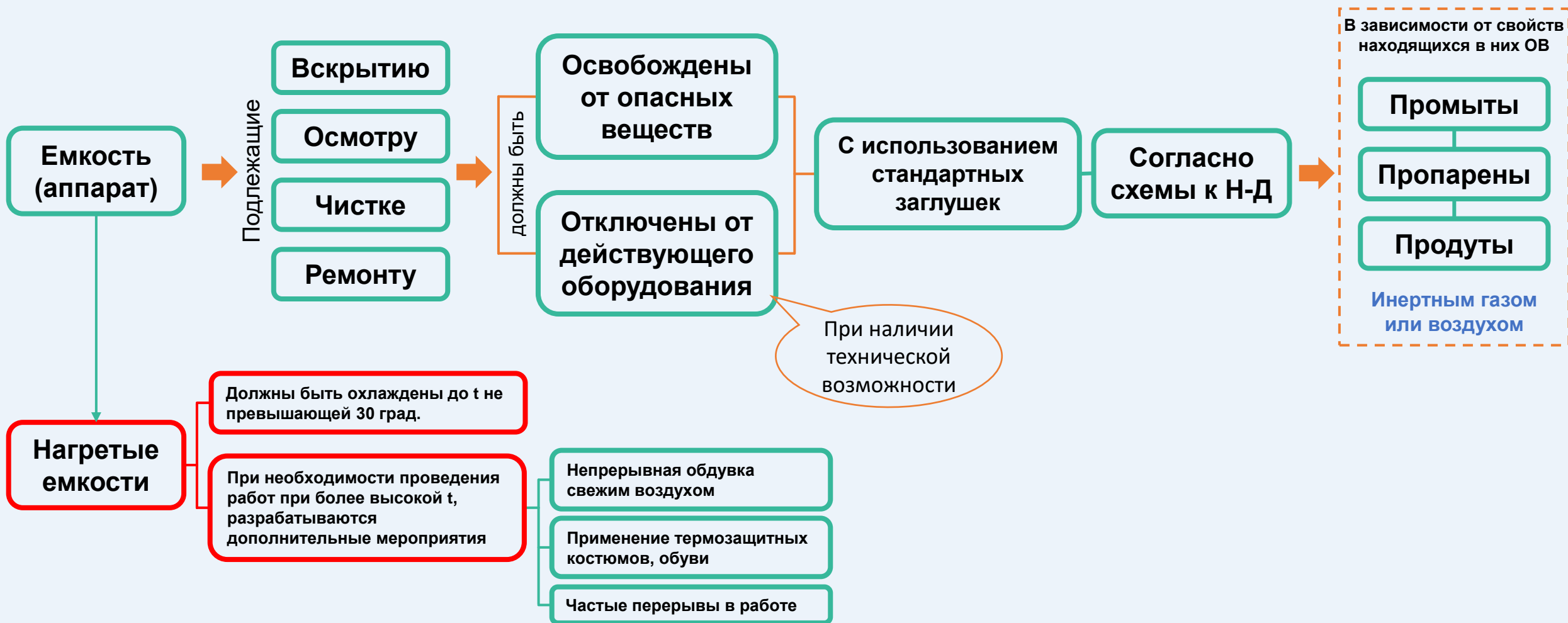




- ❑ После закрытия наряда-допуска на выполнение газоопасных работ ответственный за их проведение должен передать **один экземпляр наряда-допуска** на выполнение газоопасных работ руководителю структурного подразделения (заместителю) на оборудовании и коммуникациях которого проводились газоопасные работы, а **второй экземпляр** службу ОТиППБ, на которую возложены функции по регистрации нарядов – допусков по проведению огневых работ.
- ❑ Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение газоопасных работ (с приложениями) хранятся в делах соответствующих подразделений **не менее 1 года** после закрытия.

**Дополнительные
меры
безопасности при
работе в условиях
ограниченного и
(или) замкнутого
пространства**

Порядок проведения подготовки и проведения работ внутри емкостей (аппаратов)







Для спуска рабочего в емкость

Работы внутри емкости

Подъема из емкости

Применяемые переносные лестницы должны:

- Испытываться в установленном порядке;
- Соответствовать условиям безопасности.

ПРОВЕРКА

Исправности

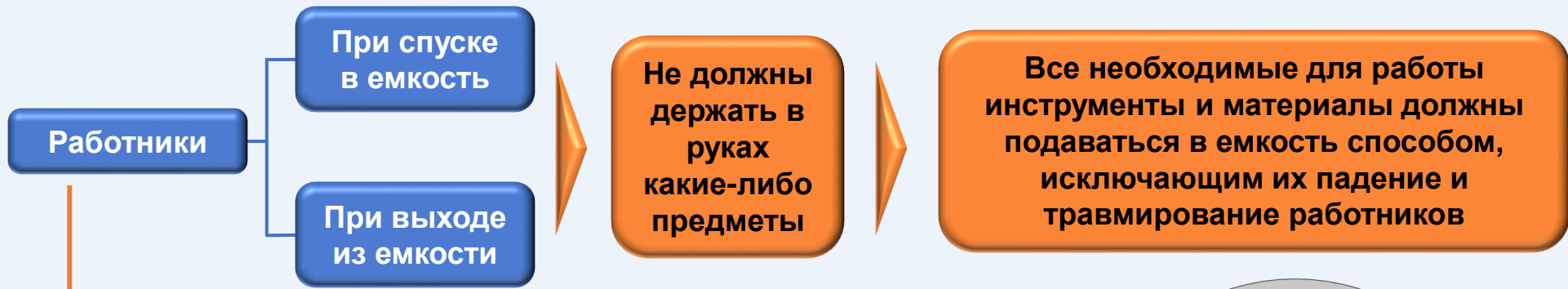
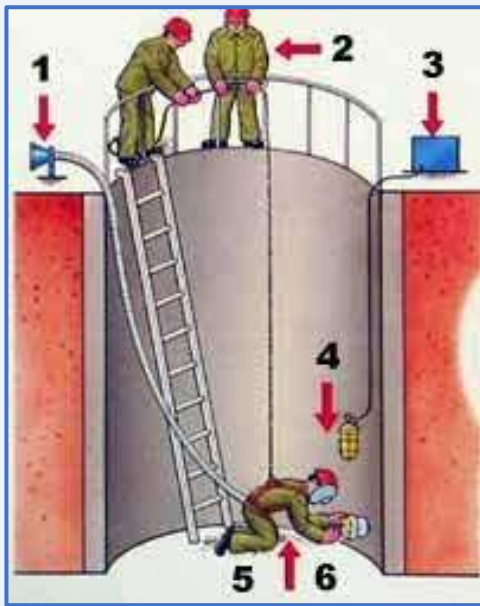
Устойчивости

Надежности закрепления

Лестниц на месте производства работ

Ответственным за проведение ГОР



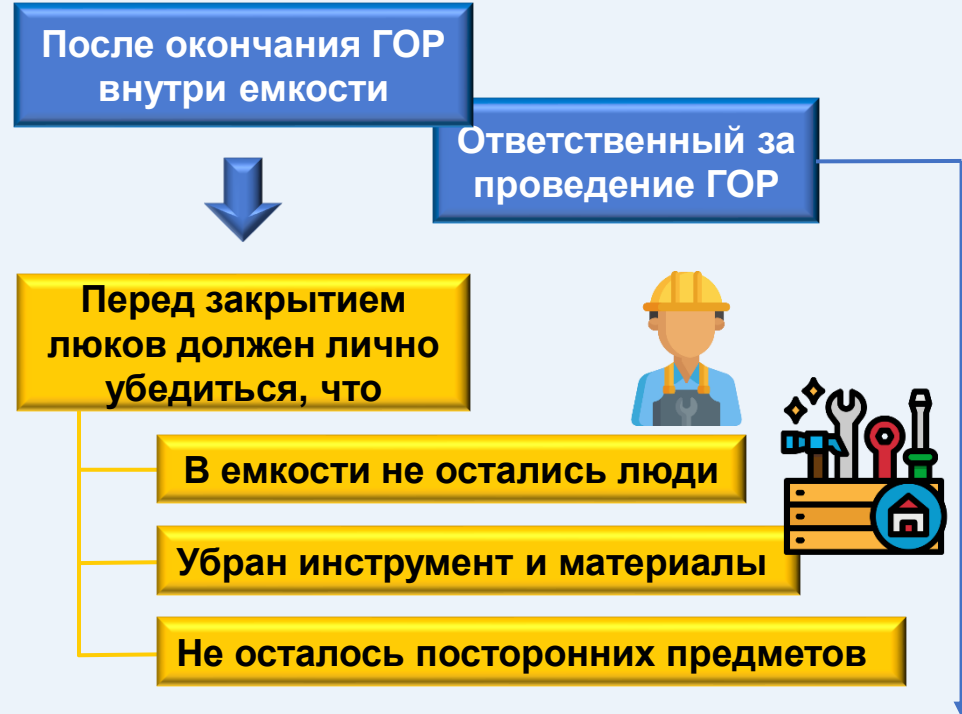


Если в действиях наблюдаются отклонения от обычного поведения

- Признаки недомогания
- Попытка снять маску противогаса
- Отсутствие реакции на сигналы
- Другие обстоятельства угрожающие безопасности

Работу следует прекратить, рабочего из емкости эвакуироваться





17. Работа выполнена в полном объеме, наряд-допуск закрыт:

_____ (дата, время, подпись, Ф.И.О. ответственного за проведение газоопасных работ) _____ (дата, время, подпись, Ф.И.О. сменный инженер)



На период проведения работ открытые люки колодцев, траншей, котлованов должны быть ограждены, а в ночное время освещены