

12.14.3ф

Филиала АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора дирекции  
по основному производству

  
Д.Г. Павшин

« 26 » 03 2024 г.

№ ФКГЭС-ИОТ-32-35/0148

**ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА  
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ОГРАНИЧЕННЫХ И  
ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ В ФИЛИАЛЕ АО  
«ЕВРОСИБЭНЕРГО» «КРАСНОЯРСКАЯ ГЭС»**

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие требования безопасности .....	3
2.	Требования охраны труда при организации и проведении работ.....	7
2.1.	Требования охраны труда при подготовке озп к проведению работ.....	7
2.2.	Требования охраны труда перед началом работы.....	9
2.3.	Требования охраны труда, предъявляемые при входе в озп для проведения работ ...	12
2.4.	Требования охраны труда во время работы.....	13
3.	Требования охраны труда к производственным помещениям и производственным площадкам.....	14
3.1.	Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию.....	14
3.2.	Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции озп .....	14
3.3.	Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации.....	15
4.	Требования охраны труда к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест .....	16
4.1.	Требования охраны труда, предъявляемые при работах в озп с газоопасной средой .....	16
4.2.	Требования охраны труда, предъявляемые при работах в озп с не газоопасной средой ....	16
4.3.	Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в озп сварочных работ .....	17
5.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях .....	17
5.1.	Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в озп.....	17
6.	Ответственность за процесс актуализации и адекватность содержания документа.....	19
	Приложение № 1 .....	20
	Приложение № 2 .....	231
	Приложение №3.....	22
	Приложение №4.....	23
	Лист регистрации изменений.....	26

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено: Утверждено:	Коро С.В. Павлова Д.Г.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 2
Соответствует ISO 9001:2015	Результат уровня		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-ПОТ-32.35/0148	



## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Настоящие Правила для филиала АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС» разработаны с учетом требований Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 15 декабря 2020 г. N 902н, устанавливает требования охраны труда и регулируют порядок действий при организации и проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее - ОЗП).

1.2. К ограниченным и замкнутым пространствам относятся: канализационные колодцы (коллектор), ливневые (дождеприемные, водоприемные) колодцы, резервуары для хранения масла, баки силовых трансформаторов, смотровые колодцы, дренажные системы, котлы МНУ, колодцы наружных сетей пожарного водопровода Красноярской ГЭС, кабельные колодцы.

1.3. Перечень пространственно-замкнутых (ограниченных) объектов, эксплуатируемых для хозяйственно-технологических нужд и обслуживаемых персоналом Красноярской ГЭС, не предназначенных для постоянного пребывания в них работников разрабатывается и утверждается техническим руководителем филиала АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС» (Приложение № 1).

1.4. Работы в ОЗП выполняются по наряду-допуску. Перечень работ, выполняемых в ограниченных и замкнутых пространствах по наряду-допуску приведен в Приложении №2 к настоящим Правилам.

1.5. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда. Перечень работ в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска, приведен в Приложении №3 к настоящим Правилам.

1.6. До начала выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах, разрабатываются организационные мероприятия, включающие в себя: назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска; лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств коллективных и индивидуальной защиты; разработку плана производства работ (ППР) в ОЗП или разработку и утверждение технологических карт на производство работ; составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, согласно Приложению №1.

1.7. Объекты ОЗП, вошедшие в Перечень пространственно-замкнутых (ограниченных) объектов, эксплуатируемых для хозяйственно-технологических нужд и обслуживаемых персоналом Красноярской ГЭС и не являющиеся территориально обособленными (вне огороженной территории предприятия), должны быть обозначены знаком "ОЗП" (Приложение №4 к настоящим Правилам). В территориально обособленные ОЗП должен быть ограничен несанкционированный доступ.

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 3
	Утверждено:	Панин Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Результат:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата рецензии:	26.05.2024	№ документа:		

ФКГЭС-НГГ-32-35/0148

1.8. На территории предприятия в непосредственной близости зон ОЗП с возможным воздействием опасных и вредных производственных факторов должны быть установлены сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности, а на границах зон с постоянным наличием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные или сигнальные ограждения.

1.9. Объекты ОЗП оснащаются одним или несколькими входами - люк, лаз, вырез и другое отверстие, через которое работник может попасть внутрь ОЗП.

Специальная система предупредительных знаков при входе должна использоваться для контроля входа в ОЗП. Предупредительные знаки должны быть расположены перед входом-выходом в ОЗП и на них должен быть либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода.

1.10. К проведению работ в ОЗП допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие специальную подготовку и проверку знаний требований Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах и имеющие соответствующую группу по безопасности работ в ОЗП (1,2,3).

1.11. Для работников 1 и 2 группы назначается стажировка не менее 2 смен под руководством мастера или квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы в ОЗП не менее 1 года.

1.12. Периодическая проверка знаний у работников, имеющих допуск на выполнение работ в ОЗП, проводится ежегодно.

1.13. Работники, в функции которых входит спасение, должны быть обучены методам эвакуации и спасения в ОЗП, применению средства индивидуальной защиты органов дыхания, использованию оборудования для постоянного контроля рабочей среды, сценариям спасения и эвакуации, навыкам руководства эвакуацией и спасения. В дополнение к обучению по спасательным операциям каждый работник, в функции которого входит спасение, должен пройти практический курс для лиц, обязанных оказывать первую помощь.

1.14. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.

1.15. Право на проведение работ в ОЗП подтверждается наличием удостоверения о прохождении обучения в специализированном учебном заведении с указанием соответствующей группы безопасности работ в ОЗП.

1.16. Работник, допущенный к выполнению работ в ОЗП, не должен иметь медицинских противопоказаний к выполнению указанной работы.

1.17. Работник при допуске к работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о готовности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности, а также об имеющихся отклонениях от нормального состояния, в том числе о склонности к клаустрофобии или боязни высоты, головокружению, ухудшении физической формы, неспособности работать со средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее - СИЗОД).

Входной акт «ФирмаСей Энерджи» «ФирмаСей Энерджи» (ООО)	Подготовлено Утверждено	Керн С.Б. Павлов Д.Г.	Получено документ	Согласно с требованиями Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах и фактоте «ФирмаСей Энерджи» «ФирмаСей Энерджи»	стр. 1
Согласовано с ИСО 09/01/2015	Решение Дата: 09/01/2015		Ген. директор	Согласно с фактоте «ФирмаСей Энерджи»	стр. 27



1.18. При выполнении работ в ОЗП возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха;
- особые температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);
- биологическая опасность;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенный шум и вибрация;
- тяжесть и напряженность трудового процесса;
- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- скорость движения воздуха;
- падение предметов на работников;
- возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;
- повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- повышенная влажность.

1.19. Вследствие воздействия опасных и вредных производственных факторов возможно:

- потеря сознания или асфиксия из-за газа, дыма, пара, недостатка кислорода;
- возникновение взрыва или пожара;
- ожог или травмирование от прорыва или выброса горячей жидкости или пара;
- утопление из-за возрастания уровня жидкости (прорыв или выброс жидкости, механические повреждения ОЗП или аварии на действующих подземных коммуникациях;
- отравление или заражение при контакте со сточными водами;
- травмирование или сложность ориентирования в ОЗП из-за недостаточной освещенности;
- падение работников с высоты при открытии и закрытии крышек люков (дверей входа (выхода), при спуске (подъеме) в ОЗП и нахождении у неогороженных отверстий входа в ОЗП (выхода из ОЗП);
- падение предметов и инструмента с высоты;
- травмирование при стесненной и (или) неудобной рабочей позе в ОЗП;
- сложность (невозможность) эвакуации и спасения;
- отсутствие возможности коммуникации между работниками;
- воздействие жидкости при прорыве или выбросе.

1.20. В зависимости от наличия опасных факторов, ответственное лицо определяет необходимость их измерений до начала работ в ОЗП, а также потребность в их мониторинге во время выполнения работ (при невозможности исключить изменение установленных параметров факторов и опасностей).

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Краснодарская ГЭС»	Подготовлено: Утверждено:	Коро С.В. Павлов Д.Г.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Краснодарская ГЭС»	стр. 5
Соответствует ISO 9001:2015	Рейтинг уровня:	Дата редакции 26.03.2024	Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
			№ док-та:	ФНГЭС-НОТ-32-35/0148	



1.21. Принимаемые меры по исключению или снижению профессиональных рисков должны осуществляться с учетом специфики работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода:

- работы в ОЗП с газоопасной средой: работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека;

- работы в ОЗП с негазоопасной средой, но с недостаточной концентрацией кислорода (менее 17%): работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека;

- работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой: работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, а также работы при содержании кислорода выше 23% объемной доли;

- работы в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой: работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода в диапазоне 17 - 23% объемной доли.

1.22. Для защиты от опасных и вредных факторов, помимо спецодежды и средств индивидуальной защиты, выдаваемых по основной профессии, работники, выполняющие работы в подземных сооружениях, должны уметь пользоваться и обязаны применять следующие средства индивидуальной и коллективной защиты (в том числе в составе систем):

- страховочная или удерживающая системы обеспечения безопасности при работе на высоте;

- система спасения и эвакуации;

- защитная каска с застегнутым подбородным ремнем;

- сапоги резиновые (при наличии жидкой среды);

- фонарь, напряжением не выше 12 В;

- оградительные переносные знаки;

- шланговый противогаз.

1.23. Конкретные обязательные средства индивидуальной защиты из вышеперечисленных определяются лицом, выдающим наряд и должны быть указаны в наряде в зависимости от особенностей помещения с учетом существующих рисков

1.24. При выполнении работ на территориально обособленном объекте ОЗП, необходимо иметь телефонную связь или радиосвязь, а также аптечку для оказания первой помощи.

1.25. Работы, производимые в ОЗП с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания - шлангового противогаза, не должны превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут с выходом работника из ОЗП. При необходимости установить единовременный

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 6
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024			
			№ документа:	ФКП ГЭС-ИОТ-32-35/0148	



срок пребывания рабочего в СИЗОД лицо, ответственное за проведение работ повышенной опасности, указывает данный срок в наряде-допуске. 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 наряде-допуске.

1.26. Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

### 2.1. Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ

2.1.1. К измерению и оценке параметров рабочей среды ОЗП допускаются работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП (в том числе загазованности).

2.1.2. Работы с входом в ОЗП по оценке параметров рабочей среды ОЗП перед началом работ проводятся по наряду-допуску. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, должен получить от ответственного руководителя работ разрешение на вход в ОЗП после подтверждения соответствующих блокировок в ОЗП.

2.1.3. Перед входом работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, должно быть проверено исправность и состояние блокировок, люков, лазов, клапанов, дросселей и отсечных клапанов, перекидных устройств, механизма подъема крышек, исполнительных механизмов, контрольно-измерительной аппаратуры.

2.1.4. Наблюдающий должен находиться в указанном в наряде-допуске месте у ОЗП, чтобы осуществлять эффективный контроль за действиями работников и иметь необходимые средства связи для информирования работников о грозящей им опасности.

2.1.5. В наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые средства индивидуальной защиты, в том числе СИЗОД (фильтрующие или изолирующие), самоспасатели (при необходимости) и системы эвакуации и спасения. При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа (выхода) в ОЗП, в наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые средства и способ их закрепления для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами.

2.1.6. Результаты оценки параметров рабочей среды ОЗП оформляются

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 7
	Утверждено:	Павлова Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-НОТ-32-35/0148	



актом, либо вносятся в наряд-допуск на проведение работ. Акт оценки параметров рабочей среды является приложением к наряду-допуску.

2.1.7. Если параметры рабочей среды ОЗП соответствуют установленным в наряде-допуске на проведение работ требованиям, то ответственный руководитель работ дает разрешение для входа в ОЗП.

2.1.8. В случае если параметры рабочей среды ОЗП выходят за рамки установленных в наряде-допуске на проведение работ ограничений, то ответственный руководитель работ ставит в известность лицо, выдавшее наряд-допуск на проведение работ, о недостаточности мероприятий по обеспечению безопасности при работе в ОЗП, который в свою очередь принимает решение о дополнительных мероприятиях по обеспечению безопасности работ в ОЗП, дополнительным или замене блокировок, по очистке ОЗП, проведения дополнительной вентиляции, откачке жидкости, замене коллективных или индивидуальных средств защиты.

2.1.9. Газоанализаторы должны подвергаться периодической градуировке с использованием проверочных газовых смесей в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

2.1.10. Перед проведением для анализа отбора проб из ОЗП пользователю необходимо сделать градуировку газоанализатора по чистому воздуху в соответствии с инструкциями производителя прибора.

2.1.11. Точка отбора пробы воздуха для градуировки по чистому воздуху должна располагаться на территории, имеющей фоновое содержание вредных веществ и кислорода в воздухе, максимально приближенное к естественному природному, характерному для данной территории.

2.1.12. Применение газоанализаторов и насосов должно осуществляться в соответствии с технической документацией производителя оборудования и технической документацией на ОЗП.

2.1.13. Пробы воздуха следует отбирать, насколько это возможно, из наиболее плохо вентилируемых мест верхней и нижней зон рабочего пространства. При отборе пробы из верхней зоны для обнаружения вредных веществ с меньшей плотностью, чем воздух, конец пробоотборного шланга (пробоотборного зонда) должен находиться на 20 - 30 см ниже верхней границы рабочей зоны. Для обнаружения вредных веществ тяжелее воздуха отбор пробы должен производиться из нижней части рабочей зоны, при этом конец шланга (зонда) должен быть располагаться на расстоянии от пола (грунта) не более 1 м.

2.1.14. Оценка (измерения) параметров перед началом работ должна производиться в соответствии со следующими требованиями:

- вентиляционное оборудование должно быть выключено перед началом оценки;

- состояние атмосферы должно быть оценено в верхней, нижней и срединной частях ОЗП;

- необходимо осуществлять постоянный контроль за состоянием среды внутри ОЗП в течение выполнения в нем оценки параметров среды, фиксируя возможную динамику изменения измерений.

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 8
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия/уровень:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024	№ док-та:	ФКГЭС-ПОТ-32-35/0148	



возможную динамику изменения измерений.

2.1.15. Приборы должны пройти контрольные испытания после использования в соответствии с технической документацией производителя.

2.1.16. Рабочая зона ОЗП может быть охарактеризована как безопасная для нахождения в нем без СИЗОД только в случае, если концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

2.1.17. При несоответствии среды рабочей зоны ОЗП работником, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, должна быть сделана запись в наряде-допуске о необходимости использования соответствующих СИЗОД.

## 2.2. Требования охраны труда перед началом работы

2.2.1. Перед началом работ лицо, ответственное за ее безопасное выполнение проводит целевой инструктаж всему персоналу, участвующему в работе, о необходимых мерах безопасности при выполнении работы.

2.2.2. До начала выполнения работ в ОЗП должны быть выполнены следующие мероприятия:

- блокировка оборудования и устройств в ОЗП;
- анализ параметров среды до начала работ в ОЗП и периодический во время проведения работ в ОЗП;
- контроль параметров рабочей среды внутри ОЗП (температура воздуха, относительная влажность воздуха, химические вещества и смеси, измеряемые в воздухе рабочей зоны);
- ограждение места производства работ;
- вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- использование средств коллективной (в том числе вентиляция ОЗП) и индивидуальной защиты;
- контроль исправности средств измерений (сигнализации) и средств связи, в том числе:

а) обеспеченность и использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха, средств связи, средств коллективной и индивидуальной защиты, средств блокировки и ограждения, предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);

б) соблюдение указаний маркировки и эксплуатационной документации средств измерений (сигнализации), связи, коллективной и индивидуальной защиты;

в) обслуживание и периодические проверки средств измерений (сигнализации), связи, коллективной и индивидуальной защиты, в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации производителя.

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Керя С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных в зачехленных пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 9
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 27
	Дата ревизии:		№ документа:		



характера работы с указанием этого в строке наряда «Особые условия».

2.2.4. Наряд-допуск определяет место производства работ ОЗП, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ. Если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

2.2.5. В составе бригады определяются работники, выполняющие обязанности наблюдающего.

2.2.6. Для организации и выполнения работ по эвакуации из ОЗП и спасению в наряде-допуске назначаются работники, в функции которых входит спасение, из числа работников бригады или из дополнительного персонала, находящегося в непосредственной близости от ОЗП, в котором проводятся работы. В наряде-допуске указываются работники, в функции которых входит спасение, назначенные из числа работников бригады, которые должны находиться вне ОЗП. Работники, в функции которых входит спасение, назначенные из числа дополнительного персонала, должны быть уведомлены с отметкой в наряде-допуске о начале работ в ОЗП и должна быть установлена постоянная связь наблюдающего с ними.

2.2.7. Выдающий наряд-допуск, обязан:

- определить в наряде-допуске мероприятия обеспечения безопасности работников;
- назначить ответственного руководителя работ;
- определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
- назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;
- определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
- выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
- ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения, схемой расположения разрешающих, запрещающих и предупреждающих знаков;
- осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале регистрации нарядов-допусков.

2.2.8. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, несут ответственность за:

- своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
- указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ в ОЗП;

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Коза С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 10
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Равенства уровня		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-ПОТ-32-35/0148	



- состав бригады и назначение работников;
- хранение и учет нарядов-допусков.

#### 2.2.9. Ответственный руководитель работ обязан:

- получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;

- по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, наличие и комплектность в соответствии с нарядом-допуском коллективных и индивидуальных средств защиты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

- организовать и обеспечить выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске по безопасности работ в ОЗП: при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании, в том числе необходимость повторного включения (или режима непрерывной работы) оборудования для механизированной вентиляции по результатам непрерывного мониторинга параметров воздушной среды ОЗП;

- допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

2.2.10. При целевом инструктаже работники 1 группы, получающие доступ в ОЗП, должны быть проинформированы об опасностях и связанных с ними рисках предстоящей работы, признаках и последствиях реализации рисков, а также о выставленных предупреждающих знаках, сигналах, подаваемых наблюдающим, в том числе в случае, если возникает необходимость в эвакуации и спасении.

2.2.11. Ответственный исполнитель (производитель) работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель (производитель) работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ. Ответственный исполнитель (производитель) работ не имеет права покидать место производства работ.

#### 2.2.12. Ответственный исполнитель (производитель) работ обязан:

- проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске средств защиты, оснастки и инструмента;

- указать каждому члену бригады его рабочее место;

- вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 11
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Реvisия уровня:		Тип документа	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии	26.03.2024	№ документа	ФКП ГЭС-НОТ-32-35/0148	



2.2.13. Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен:

- знать меры по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов и о методах спасения и эвакуации, уметь **выйти** из зоны действия вредных и (или) опасных факторов при возникновении опасности;
- знать наличие средств коллективной защиты и уметь компетентно пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- знать режим выполнения предстоящей работы;
- знать порядок оповещения наблюдающего (страхующего, руководителя, диспетчера) о возникновении опасной ситуации, уметь пользоваться знаковой сигнализацией.

2.2.14. Работник, выполняющий работу по наряду-допуску, должен:

- выполнять только порученную ему работу;
- осуществлять непрерывную указанную в наряде-допуске связь (визуальную, связь голосом или радиопереговорную связь) с другими членами бригады и наблюдающим (страхующим);
- уметь профессионально пользоваться оборудованием, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
- лично производить осмотр выданных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты до и после каждого их использования.

### **2.3. Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ**

2.3.1. Проведение работ в ОЗП производится по наряду-допуску, в который внесены результаты оценки параметров рабочей среды, в т.ч. измерения концентрации кислорода газоанализатором. Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП вносятся (прилагаются в виде подписанного акта) в наряд-допуск на проведение работ в ОЗП.

2.3.2. При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа в ОЗП (выхода из ОЗП) в наряде-допуске на проведение работ указываются необходимые средства, способ их монтажа, закрепления и демонтажа (после окончания работ) для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами. Дополнительный наряд-допуск на проведение работ на высоте при этом оформлять не требуется.

2.3.3. Двери (люки) при входе в ОЗП должны убираться в последнюю очередь и вновь установлены в первую очередь, чтобы снизить риск несанкционированного входа в данное рабочее пространство ОЗП.

2.3.4. В ОЗП, в которых используется вытяжная вентиляция, когда невозможно предоставить достаточную приточную вентиляцию, в соответствии с предписанием наряда-допуска необходимо использовать СИЗОД.

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 12
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ремизия уровня:		• Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024			
			№ документа:	ФНГЭС-НОТ-32-35/0148	



## 2.4. Требования охраны труда во время работы

2.4.1. Работник обязан выполнять только работу, порученную непосредственным руководителем. Во время работы быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры. Соблюдать порядок выполнения работ, указанный в проекте производства работ или технологической карте и меры безопасности, указанные в наряде-допуске или распоряжении.

2.4.2. Если в предусмотренный нарядом-допуском период для работ в ОЗП отсутствуют работники, а контроль среды не ведется, то оценка параметров среды (в том числе загазованности) должна быть заново (повторно) проведена перед повторным входом в ОЗП, для чего должен быть оформлен соответствующий наряд-допуск. По результатам повторной оценки параметров среды работником, имеющим право выдачи наряда-допуска, принимается решение о необходимости оформления нового наряда-допуска. Действовавший до перерыва наряд-допуск аннулируется. В любом случае до начала проведения работ (каждый день) должна быть проведена оценка параметров среды (в том числе загазованности).

2.4.3. Продлевать наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

2.4.4. При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП, предусмотренных нарядом-допуском, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем (производителем) работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе.

2.4.5. Ответственный руководитель работ или ответственный исполнитель (производитель) работ обязан провести целевой инструктаж введенных в состав бригады работников под их подпись в наряде-допуске.

2.4.6. При перерыве в работе в связи с окончанием рабочей смены бригада должна быть удалена с рабочего места (из ОЗП).

2.4.7. Места входа должны быть перекрыты при отсутствии в ОЗП людей.

2.4.8. После завершения работы ответственный исполнитель (производитель) работ должен удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, восстановить постоянные ограждения, снять переносные плакаты безопасности, знаки, проверить чистоту производственной зоны ОЗП, отсутствие инструмента, заблокировать вход в ОЗП, оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить ответственному руководителю работ, о завершении работ.

2.4.9. Ответственный руководитель работ после проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

2.4.10. При выполнении сварочных, или других огневых работ приступать к работе без наличия на рабочем месте первичных средств пожаротушения, указанных в наряде, не допускается.

2.4.11. Убедившись в соблюдении принятых в полном объеме указанных

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и выделенных пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 13
	Утверждено:	Павлова Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Рецензия уровня:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата реализации:	25.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-ПОТ-32-35/0148	



в наряде мер безопасности приступить к работе.

2.4.12. Обо всех замеченных нарушениях требований безопасности на рабочем месте, а также о неисправностях приспособлений, инструмента, и средств индивидуальной защиты работник должен сообщить руководителю работ и не приступать к работе до устранения нарушений.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПЛОЩАДКАМ**

#### **3.1. Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию**

3.1.1. Светильники аварийного и эвакуационного освещения должны быть присоединены к сети (источникам питания) независимо от сети (источников питания) рабочего освещения.

3.1.2. Аварийное освещение должно быть включено на все время действия рабочего освещения или должно автоматически включаться при внезапном выключении рабочего освещения.

3.1.3. Трансформаторы для обеспечения дополнительного низковольтного портативного освещения должны устанавливаться вне ОЗП.

3.1.4. Электрокабели, проходящие через места входа в ОЗП должны быть защищены от механических воздействий. Вся электропроводка, используемая при работе в ОЗП должна быть исправной, не иметь повреждений изоляции и проверяться перед выполнением работ ежемесячно.

3.1.5. При выполнении работ в ОЗП классы электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током должны быть II и III, при этом в первую очередь необходимо использовать электроинструмент с классом III.

3.1.6. Использовать электроинструмент с классом II допускается только с применением хотя бы одного электрозащитного средства (диэлектрические перчатки, галоши, боты, диэлектрические ковры и изолирующие подставки), за исключением случаев, когда электроинструмент подключен через устройство защитного отключения, в этом случае электрозащитные средства допускается не использовать.

#### **3.2. Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП**

3.2.1. Требования к необходимости оборудования и продолжительности (режимам) работы средств (систем) коллективной защиты (системы вентиляции, очистки, кондиционирования воздуха, локализации вредных производственных выбросов и других) устанавливаются в технологической карте.

3.2.2. Решение о необходимости дополнительной естественной или принудительной вентиляции ОЗП принимается ответственным руководителем работ по результатам проведенной оценки состава воздуха ОЗП.

3.2.3. Принудительная вентиляция также должна производиться при температуре воздуха в ОЗП выше 30 °С.

3.2.4. Естественная вентиляция ОЗП должна создаваться открытием не менее двух люков.

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Наименование документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 14
	Утверждено:	Павлова Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.05.2024	№ документа:	ФКГЭС-ПОТ-32-359148	



3.2.5. Вентиляция ОЗП, осуществляемая посредством прямого метода механизированной вентиляции, должна обеспечивать введение достаточного количества свежего воздуха для устранения загрязняющих веществ из всех зон, в том числе прогибов или углов ОЗП, а также исключать рециркуляцию загрязненного воздуха.

3.2.6. Необходимость включения, выключения, а также режима непрерывной работы оборудования для механизированной вентиляции принимает ответственный руководитель работ по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды ОЗП. После завершения процедуры очистки и проветривания ОЗП оборудование для механизированной вентиляции должно быть готово продолжать работать в целях обеспечения повторного включения для очистки и проветривания ОЗП.

3.2.7. Воздух для вентиляции с использованием вентилятора должен поступать из зоны, в которую нет доступа загрязняющих веществ к потоку воздуха и вне зоны сброса извлеченного из ОЗП воздуха для исключения его возврата "кратким циклом" обратно к работнику.

3.2.8. Запрещается использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП.

3.2.9. Принудительная вентиляция может быть обеспечена передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом 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.

3.2.10. Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивает полного удаления вредных веществ из ОЗП, данные работы должны относиться к работам в ОЗП с газоопасной средой и проводиться с соблюдением соответствующих мер безопасности.

### **3.3. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации**

3.3.1. Работники бригады (звена), выполняющие осмотр или работы с поверхности земли у открытого колодца, не огражденного защитным или страховочным ограждением, должны использовать соответствующие удерживающие или страховочные системы защиты от падения с высоты.

3.3.2. Работы в ОЗП проходного канализационного коллектора осуществляются бригадой с численностью из расчета, что на поверхности должны остаться наблюдающий и не менее двух работников, в функции которых входит спасение.

3.3.3. Работы внутри ОЗП емкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 3 работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. Функции наблюдающего и работников, в функции которых входит спасение, могут быть совмещены.

3.3.4. При работе внутри ОЗП емкостных сооружений, требующих для входа (выхода) спуска (подъема), необходимо применять страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте в составе анкерного устройства,

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Неодоблено:	Кара С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах с филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 15
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024			
			№ документа:	ФНКТЭС-ИТР-32-35/0148	



страховочной привязи, соединительно-амортизирующей подсистемы. Запрещается использование страховочной системы обеспечения безопасности без анкерного устройства (удерживать в руках наблюдающего или страхующего конец страхующего каната или стропа от страховочной привязи работающего внутри емкостного сооружения работника).

Если нарядом-допуском предписывается использование страховочной системы обеспечения безопасности для спасения и эвакуации, то страховочная привязь должна предусматривать элементы, обеспечивающие положение тела работника в положении, облегчающим спасение и эвакуацию из ОЗП.

3.3.5. При необходимости проведения работ в заполненном жидкостью ОЗП (колодце, в проходном канализационном коллекторе, камере, водозаборных ОЗП) с погружением в эту жидкость следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативно правовых актов.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА К ОБОРУДОВАНИЮ, ЕГО РАЗМЕЩЕНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ**

### **4.1. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой**

4.1.1. У входа (выхода) в ОЗП с газоопасной средой должны быть установлены соответствующие знаки безопасности.

4.1.2. При проведении работ в ОЗП с газоопасной средой должен постоянно осуществляться непрерывный контроль воздуха рабочей зоны средствами газового анализа.

4.1.3. Работники проводят работы в ОЗП с газоопасной средой с применением изолирующих костюмов и (или) изолирующих противогазов с соответствующим уровнем защиты.

4.1.4. При работах, выполняемых в условиях аварийной ситуации в ОЗП с газоопасной средой, а также в условиях высокой вероятности независимо от действий работающего выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека, должны применяться изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания.

4.1.5. В ОЗП с газоопасной средой низкой степени риска должны применяться автономные изолирующие средства индивидуальной защиты или изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания.

### **4.2. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с не газоопасной средой**

4.2.1. Работники, выполняющие работы в ОЗП с не газоопасной средой, должны быть обеспечены самоспасателями с временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП в случае возгорания.

4.2.2. Работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление вредных и взрывоопасных газов и паров около зоны проведения работ или при других условиях, вызывающих пожарную

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Корн С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 16
	Утверждено:	Павлова Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия: новая		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024	№ документа:	ФКП-ЭС-ПОТ-32-38/0148	



опасность, при этом работники должны быть выведены из опасной зоны.

#### **4.3. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ**

4.3.1. Выполнение сварочных работ внутри ОЗП должно производиться с соблюдением требований правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ

4.3.2. Не допускается выполнять сварочные работы в ОЗП, находящихся под давлением или содержащих легковоспламеняющиеся или горючие жидкости, или на опорожненных, но не прошедших соответствующей обработки по доведению воздушной среды в них до допустимых для производства сварочных работ параметров.

4.3.3. Сварочные работы на высоте в ОЗП должны производиться со специальных средств подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа. Средства подмащивания должны быть негорючими, устойчивыми, иметь лестницу для подъема на рабочую площадку и спуска с нее, а на рабочей площадке - защитное ограждение. Применение без систем обеспечения безопасности от падения с высоты в качестве средств подмащивания приставных лестниц, а также стремянок с укрепленными на них досками, служащими как настил, не допускается. Системы обеспечения безопасности от падения с высоты должны быть негорючими.

4.3.4. Сварочные работы сопровождаются рядом вредных производственных факторов (пыль, газ, световое излучение, высокая температура, тепловое и ультрафиолетовое излучение, открытое газовое пламя и дуга, струя плазмы, брызги жидкого металла и шлака при сварке и резке) и создают дополнительную опасность ожогов, а также повышают опасность возникновения пожаров и взрывов.

4.3.5. Сварочные работы выполняются в ОЗП при наличии приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающие достаточный поток свежего воздуха и устранение сварочных газов.

4.3.6. Перед выполнением сварочных, режущих или шлифовальных работ оценка параметров рабочей среды ОЗП должна подтвердить, что пространство полностью свободно от газа и остаточных возгораемых частиц.

4.3.7. Запрещается зажигать газосварочную горелку внутри ОЗП. Горелка должна быть зажжена вне ОЗП и подана сварщику работником, находящимся у входа (выхода) в ОЗП.

### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

#### **5.1. Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП**

5.1.1. При возникновении аварии, неисправности или отказе оборудования, работу прекратить, сообщить непосредственному руководителю. Получить от него указания по ликвидации аварии, приступить к их выполнению.

5.1.2. Самостоятельно, без распоряжения руководителя, устранять

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 17
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-НОТ-32-35/6148	



неисправность или производить ремонт запрещается.

5.1.3. При проведении подготовки входа и выхода из ОЗП необходимо учитывать возможность срочной эвакуации пострадавшего в случае аварии или несчастного случая.

5.1.4. В случае аварии, защита работников, находящихся в рабочей зоне ОЗП обеспечивается путем:

- информирования (вызов спасения) работников, находящихся в рабочей зоне ОЗП, работников вне ОЗП, работников, в функции которых входит спасение, ответственных работников;
- координации действий по ликвидации аварии и ее последствий;
- незамедлительного прекращения работ и эвакуации (спасения) работников из ОЗП в безопасное место;
- не возобновление работы в аварийных условиях;
- предоставление информации об аварии соответствующим компетентным органам, службам и подразделениям по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, надежной связи работодателя с ними;
- выполнение противопожарных мероприятий.

## **5.2. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП**

5.2.1. Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий в ОЗП должны рассматриваться при оценке риска и включать в себя эвакуацию и спасение (обеспечение соответствующего выхода из ОЗП) и оказание первой помощи пострадавшим.

5.2.2. Наблюдающий, обнаруживший опасность или начало и развитие аварийной ситуации или получив сигнал тревоги от работников внутри ОЗП, должен поднять тревогу и принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП в соответствии с планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, обеспечивая собственную безопасность. Оповестить соответствующие службы.

5.2.3. Работники, в функции которых входит спасение, должны незамедлительно отреагировать на вызов спасения, поступающий от наблюдающего или другого лица, заметившего необходимость спасения работников в ОЗП.

5.2.4. Работник, переставший дышать, требует немедленного (в течение 3 - 4 минут) после прекращения дыхания проведения принудительной вентиляции легких.

5.2.5. Работники, в функции которых входит спасение, должны быть специально обучены для выполнения эвакуации и спасения в ОЗП, в том числе, должны уметь применять СИЗОД, включая спасательное оборудование.

5.2.6. Разработанный и утвержденный план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП (далее План мероприятий) должен включать в себя:

- 1) оценку опасностей, связанных с ОЗП;
- 2) меры предосторожности, которые должны соблюдаться, пока

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 18
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Результат оценки:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-НОТ-32_35/0148	



работники находятся в ОЗП (в том числе наличие при необходимости самоспасателей);

3) перечень сигнального (измерительного) оборудования, требуемого для своевременного обнаружения начала возникновения аварийной ситуации в ОЗП;

4) перечень средств связи, документированную систему сигналов, способ поднятия тревоги наблюдающим или другим лицом, заметившим наличие аварийной ситуации;

5) количественную оценку работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала, необходимого для проведения соответствующих мероприятий и непосредственно эвакуации и спасательной операции;

6) перечень необходимых средств защиты и спецодежды работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала;

7) перечень необходимого спасательного и другого специального оборудования;

8) средства оказания первой помощи.

5.2.7. При проведении мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения, снаружи при входе (выходе) в ОЗП должен находиться наблюдающий. В соответствии с Планом мероприятий может понадобиться один или несколько помощников наблюдающего с четким распределением обязанностей. При наличии в ОЗП нескольких входов (выходов) наблюдающие должны быть установлены у каждого входа (выхода).

5.2.8. Работники, в функции которых входит спасение, при входе в ОЗП должны предварительно убедиться, что обстановка внутри ОЗП не угрожает их жизни и здоровью.

5.2.9. Запрещается вход в ОЗП на задержке дыхания для быстрого рывка в целях спасения людей.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРОЦЕСС АКТУАЛИЗАЦИИ И АДЕКВАТНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ДОКУМЕНТА

6.1. Ответственность за процесс актуализации документа возложена на инженера по документации ПТО.

6.2. Ответственность за адекватность содержания документа возложена на начальника ООТ и ПБ.

Разработчик:

Начальник ООТ и ПБ



В.Э. Коршунова

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 19
	Утверждено:	Павинин Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата revision	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-ПОТ-32-38/0148	



Приложение № 1

Утверждаю:  
Директор дирекции  
по основному производству  
филиала АО «ЕвроСибЭнерго»  
«Красноярская ГЭС»  
\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Перечень объектов филиала АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»,  
относящиеся к ограниченным и замкнутым пространствам

№ п.п.	Наименование сооружения	Подразделение, за которым закреплена эксплуатация и обслуживание сооружения
1	Канализационные колодцы ГЭС	
1.1.		
1.2.		
2	Ливневые (дождеприемные) колодцы	
2.1.		
2.2.		
3	Наружные сети пожарного водовода ГЭС	
3.1.		
3.2.		
4	Колодцы кабельной связи	
4.1.		
4.2.		
5	Колодцы силовых кабельных линий	
5.1.		
5.2.		
6	Технологическое оборудование	
6.1.		
6.2.		

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Коря С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 20
	Утверждено:	Павлова Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Рецензия упрощена:		Тип документа:	Правила по охране труда	№ 20
	Дата рецензии:	16.03.2024	№ док-та:	ФКГЭС-ПОТ-32-35/0148	



## Приложение № 2

Утверждаю:  
Директор дирекции  
по основному производству  
филиала АО «ЕвроСибЭнерго»  
«Красноярская ГЭС»

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

### Перечень работ, выполняемых в ограниченных и замкнутых пространствах по наряду-допуску

№ п.п.	Наименование сооружения	Подразделение	Наименование работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску
1	<b>Канализационные колодцы ГЭС</b>		
1.1.			
1.2.			
2	<b>Ливневые (дождеприемные) колодцы</b>		
2.1.			
2.2.			
3	<b>Наружные сети пожарного водовода ГЭС</b>		
3.1.			
3.2.			
4	<b>Колодцы кабельной канализации</b>		
4.1.			
4.2.			
5	<b>Колодцы силовых кабельных линий</b>		
5.1.			
5.2.			
6	<b>Технологическое оборудование</b>		
6.1.			
6.2.			
7	<b>Наружный водопровод противопожарного водоснабжения базы оборудования</b>		
7.1.			
7.2.			

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Разработано:	Коря С.В.	Название документа	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 21
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня		Тип документа	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии	26.03.2024	№ документа	ФНТ ГЭС-ИТОТ-32-35/0148	



Приложение № 3

Утверждаю:  
Директор дирекции  
по основному производству  
филиала АО «ЕвроСибЭнерго»  
«Красноярская ГЭС»  
\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Перечень работ, выполняемых в ограниченных и замкнутых  
пространствах на постоянной основе и в аналогичных условиях без  
оформления наряда-допуска

№ п.п.	Наименование сооружения	Подразделение	Наименование работ, выполняемых в ОЗП без наряда-допуска
1			
2			
3			

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Коро С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 22
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия: уровень		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-НОТ-32-35/0148	



1. Непосредственно у входа (выхода) ОЗП вывешиваются соответствующие запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки.

2. Объекты, не являющиеся территориально обособленными, должны быть обозначены знаком "ОЗП":



Рекомендуемый знак "ОЗП"

3. На арматуре блокировок должны быть вывешены таблички: "Не открывать! Работают люди"; "Не закрывать! Работают люди"; на ключах управления электроприводами отключающей арматуры: "Не включать! Работают люди"; на месте производства работ: "Работать здесь".

4. Опасная зона ОЗП должна ограждаться, и должны вывешиваться таблички: "Осторожно! Опасная зона".

5. Место, в котором должны безопасно располагаться наблюдающие, должно быть обозначено знаком "Наблюдающий".



Знак "Наблюдающий"

6. Для связи наблюдающего и работников внутри ОЗП между собой с помощью сигнального (страховочного) каната устанавливаются следующие сигналы:

1) один рывок из ОЗП - "подтянуть шланг и канат", при этом подтягивать

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено: Утверждено:	Кора С.В. Павлова Д.Г.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 23
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия: уровень: Дата ревизии:	26.03.2024	Тип документа: № документа:	Правила по охране труда ФКГЭС-ЦОТ-32-35/0148	из 26



их нужно после повторения сигнала работника (наблюдающего), находящегося у входа (выхода) ОЗП, и получения такого же ответного сигнала из ОЗП;

2) два рывка подряд - "отпустить шланг и канат". Такой сигнал дается работающим в ОЗП для возможности перемещения внутри ОЗП;

3) два рывка с перерывами между ними - "опустить контейнер" или "поднять контейнер" (в зависимости от того, где он находится в данный момент);

4) многократные рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдающим, находящимся снаружи ОЗП, означают для находящегося в ОЗП работника, что он должен подойти к люку или подняться наверх, этот же сигнал, поданный работником, работающим в ОЗП, означает требование немедленного принятия мер к его поднятию из ОЗП (сигнал о помощи!).

В случае если ответа на рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдателем, находящимся снаружи у входа (выхода) ОЗП, не последовало, то он должен поднять тревогу звуковой, световой сигнализацией, радиосвязью с целью вызова ответственного исполнителя (производителя) работ и информирования работников, в функции которых входит спасение ("сигнал о помощи!").

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Корз С.В.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 24
	Утверждено:	Павлов Д.Г.			
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия: уравни:		Тип документа:	Правила по охране труда	из 26
	Дата ревизии:	26.03.2024	№ документа:	ФКГЭС-ПОТ-32-35/0148	



С правилами по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах ознакомлены:

[illegible]

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено: Утверждено:	Корса С.В. Павлова Д.Г.	Название документа:	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 28
Соответствует ISO 9001:2015	Реvisия: урoвня Дата revisии	 26.05.2024	Тип документа: № док-та:	Правила по охране труда ФКПГЭС-ПОТ-32-35/0148	из 36



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Филиал АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	Подготовлено:	Кора С.В.	Правила по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в филиале АО «ЕвроСибЭнерго» «Красноярская ГЭС»	стр. 26
	Утверждено:	Павиния Д.Г.		
Соответствует ISO 9001:2015	Ревизия уровня:		Тип документа:	из 26
	Дата ревизии	26.03.2024	№ док-та:	

Лист согласования к документу ФКГЭС-ИОТ-32-35/0148 ()

Сформировал(а): "Зуева Елена Анатольевна" 26.03.2024 17:50

Рег. номер ФКГЭС-ИОТ-32-35/0148  
Дата ввода в действие 26.03.2024  
Заголовок О введении в действие Правил по ОТ по работе в ОЗП  
Создатель документа "С. В. Кора" <2KoraSV>;  
Номер проекта ФКГЭС-Проект-НТД-000033/24  
док-та  
СТАТУС ДОК-ТА Утвержден.Зарегистрирован.

Согласование:

Подразделение-Должность:	Получено	Результат	Подпись	Фамилия И.О.
Филиал ЕСЭ "Красноярская ГЭС"/Руководство - Заместитель директора дирекции по основному производству по ремонту	25.03.2024 18:04	Согласовано 26.03.2024 15:22	п/п	Харитонов Алексей Николаевич
УСЦ ЕвроСибЭнерго ООО/Директор по персоналу/Отдел кадрового администрирования - Ведущий специалист по кадрам	25.03.2024 18:04	Согласовано 26.03.2024 12:21	п/п	Желандовская Ирина Васильевна
Филиал ЕСЭ "Красноярская ГЭС"/Отдел по охране труда и промышленной безопасности - Ведущий специалист по охране труда	25.03.2024 18:04	Согласовано 26.03.2024 15:06	п/п	Коршунова Валерия Эдуардовна
Филиал ЕСЭ "Красноярская ГЭС"/Отдел документационного обеспечения - Начальник отдела	25.03.2024 17:45	Согласовано 25.03.2024 17:55	п/п	Никитина Анна Валентиновна
		Приказ не нужен		

Наименование ФилКГЭС.Инструкция по охране труда. маршрута согласования  
Номер проекта ФКГЭС-Проект-НТД-000033/24  
док-та  
Создатель документа "С. В. Кора" <2KoraSV>;  
СТАТУС ДОК-ТА Утвержден.Зарегистрирован.  
Утверждающий "Д. Г. Павшин" ;  
Утверждающий -  
(комментарий)  
Утверждающий Филиал ЕСЭ "Красноярская ГЭС"/Руководство (подразд-е)  
Утверждающий Заместитель директора дирекции по основному производству по эксплуатации и реконструкции (должн.)

История согласования файлов

СОГЛАСОВАННАЯ ВЕРСИЯ	ВЕРСИЯ, ПЕРЕДАННАЯ НА ПОДПИСЬ



А. В. Никитина - СОГЛ. - 25.03.2024 17:55			
	25.03.2024 17:45		Правила ОЗП Филиал КГЭС - 2024
	25.03.2024 17:45		Правила ОЗП Филиал КГЭС - 2024
	25.03.2024 17:45		Приказ о Правилах по ОЗП
			
И. В. Желандовская - СОГЛ. - 26.03.2024 12:21 В. Э. Коршунова - СОГЛ. - 26.03.2024 15:06 А. Н. Харитонов - СОГЛ. - 26.03.2024 15:22			
	25.03.2024 17:45		Правила ОЗП Филиал КГЭС - 2024
	25.03.2024 17:45		Правила ОЗП Филиал КГЭС - 2024

**Файлы, загруженные в карточку после передачи документа на подпись (26.03.2024 15:22)**

**Файлы, загруженные в карточку после подписания документа (26.03.2024 15:36)**