

Министерство труда и социального развития
Новосибирской области

Государственная инспекция труда
в Новосибирской области

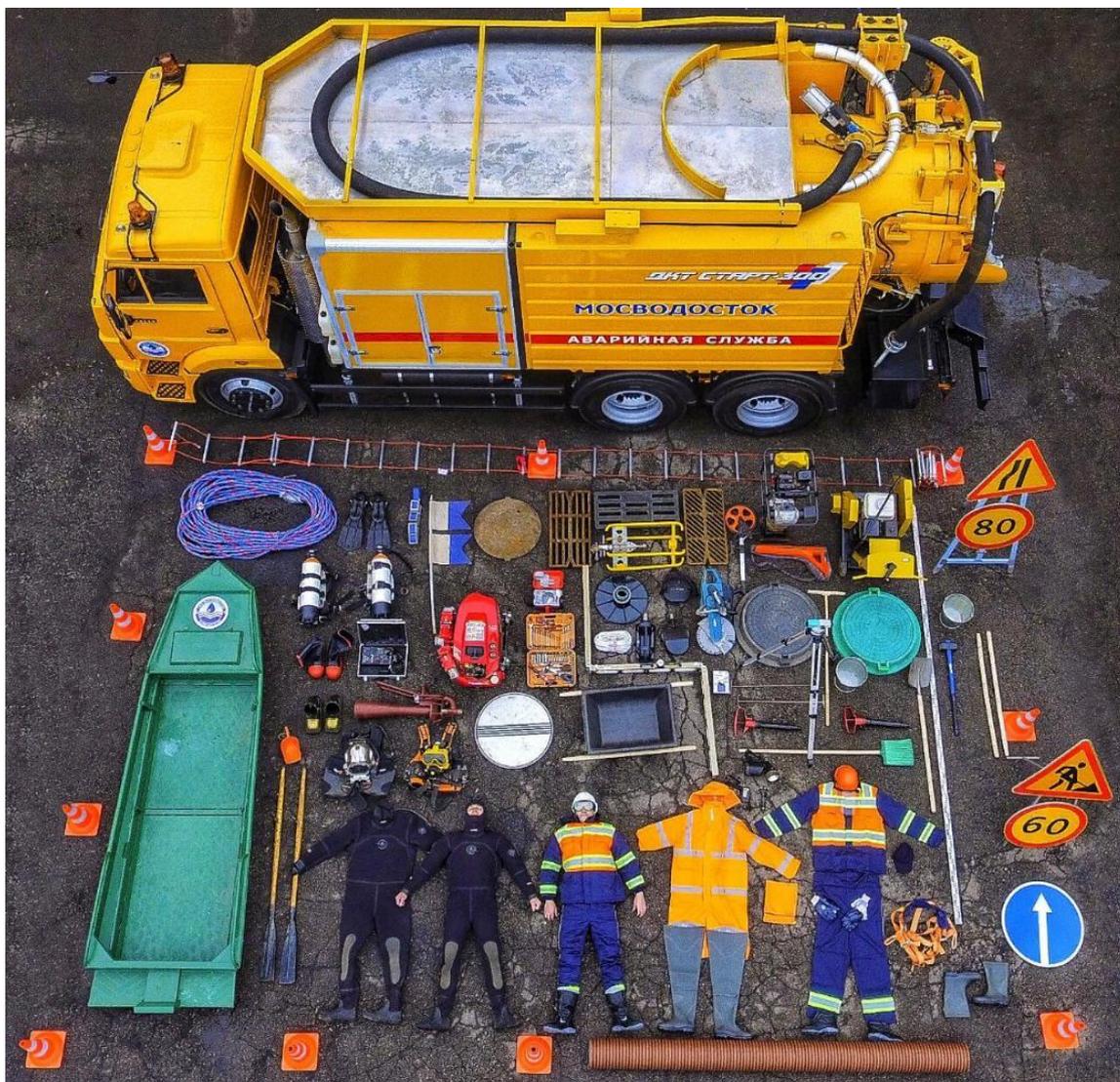


Памятка
при выполнении работ в
ограниченных и замкнутых
пространствах

Новосибирск 2021

Оглавление

Общие положения.....	3
Обеспечение безопасности работ в ОЗП.....	10
Проведение организационных и технико-технологических мероприятий.....	11
Идентификация (выявление) опасностей, оценка и управление рисками при работе в ОЗП.....	13
Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	15
Причины несчастных случаев на производстве при работе в ОЗП	25
Приложение 1	27
Приложение 2	28



Общие положения

К работам в ограниченном замкнутом пространстве (далее – ОЗП), относятся 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.

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н
«Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»

В зависимости от специфики деятельности на работах в ограниченном замкнутом пространстве работодателям рекомендуем руководствоваться следующими правилами:

Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н
«Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

Постановление Минтруда России от 02.12.2020 № 849н
«Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ»

Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н
«Об утверждении правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»

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»

Приказ Минтруда России от 29.10.2020 № 758н
«Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве»

Требования обязательны для исполнения работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями) при организации и осуществлении ими работ.

Требования, предъявляемые к работникам при работах в ОЗП

К работе в ОЗП допускаются:	К работе в ОЗП допускаются лица прошедшие:	основание	
<p>1. Лица, достигшие 18 лет;</p> <p>2. Работники, известившие работодателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о готовности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности, - об отсутствии у них: <ul style="list-style-type: none"> - клаустрофобии; - боязни высоты; - головокружения; - ухудшения физической формы; - об умении работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания. 	психиатрическое освидетельствование (1 раз в 5 лет)	Постановления Правительства РФ от 23.09.2002 № 695, от 28.04.1993 № 377	Трудовой кодекс Российской Федерации
	предварительные и периодические медицинские осмотры	Приказ Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020, Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н	
	инструктажи: вводный, первичный и повторные инструктажи на рабочем месте, внеплановые, целевые	Постановления Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29	
	обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, в том числе на высоте, по эвакуации пострадавшего из ОЗП, по оказанию первой помощи, стажировка (1 и 2 группы)	Приказы Минтруда России от 15.12.2020 № 902н, от 16.11.2020 № 782н	

Группы работников, допускаемых к работам в ОЗП (далее - группы)

работники группы 1	работники группы 2	работники группы 3
<p>1. выполняющие работы в ОЗП в составе бригады;</p> <p>2. выполняющие работы под контролем работника, назначенного приказом работодателя;</p> <p>3. знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;</p> <p>3. умеющие проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;</p> <p>4. умеющие пользоваться средствами коллективной и</p>	<p>1. ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП;</p> <p>2. наблюдающие;</p> <p>3. оценивающие параметры среды ОЗП, в том числе загазованность;</p> <p>4. руководящие спасением и эвакуацией работников (в штате работодателя);</p> <p>5. мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения</p>	<p>1. работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;</p> <p>2. должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск;</p> <p>3. ответственные руководители работ;</p> <p>4. члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП</p>

индивидуальной защиты; 5. умеющие поддерживать связь с наблюдающим		
Периодичность обучения		
работники группы 1	работники группы 2	работники группы 3
не реже 1 раза в 3 года		не реже 1 раза в 5 лет
	Исключение: 1 раз в год - работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП и спасение	
Программа обучения		
работники группы 1	работники группы 2	работники группы 3
Должны быть обучены: - применению средств коллективной и индивидуальной защиты; - использованию оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП; - приемам самоспасения; - проведению работ по	Должны быть обучены: - применению средств коллективной и индивидуальной защиты; - использованию оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП; - приемам самоспасения; - использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим; - методам распознавания опасностей;	Обучение проводится в обучающих организациях по программам обучения соответствующим предполагаемым должностным обязанностям работников

спасению и эвакуации других работников под руководством работников 2-й группы;

- использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим;

- безопасным методам и приемам выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности;
- методам осмотра ОЗП, процедурам по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы;
- очистке и (или) проветриванию ОЗП, анализу оценки загазованности;
- методам и приемам эвакуации и спасения;

Наблюдающие дополнительно проходят обучение методам и способам контроля работоспособности используемого оборудования и средств для осуществления связи

Работники, в функции которых входит спасение (в штате работодателя), дополнительно проходят обучение:

- методам эвакуации и спасения в ОЗП;
- применению средства индивидуальной защиты органов дыхания, в том числе дыхательных аппаратов;

	<ul style="list-style-type: none"> - использованию оборудования для постоянного контроля рабочей среды; - сценариям спасения и эвакуации, навыкам руководства эвакуацией - оказанию первой помощи. 	
Итог обучения		
работники группы 1	работники группы 2	работники группы 3
По результатам экзамена и оценки наличия соответствующих навыков и умений в экзаменационных комиссиях, создаваемых приказом работодателя, выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП		По результатам экзамена в обучающих организациях выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП
Требование к руководителю стажировки		
работники группы 1	работники группы 2	работники группы 3
Руководитель стажировки назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы в ОЗП не менее 1 года. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно		—
Требование к проведению стажировки		
работники группы 1	работники группы 2	работники группы 3
Работникам 1 и 2 групп по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП и получении удостоверения		Если работник из 3 группы будет осуществлять спуск в ОЗП, то

работодатель до начала проведения ими работ обеспечивает проведение стажировки работников

стажировка обязательна. В этом случае такой работник приравнивается к исполнителю и стажировку ему будет проводить работник со 2 группой

Обеспечение безопасности работ в ОЗП

Работодатель с учетом специфики своей деятельности до начала выполнения работ в ОЗП должен утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП (далее - Перечень 1). К объектам ОЗП относятся следующие объекты:

- ✓ трубопроводы,
- ✓ резервуары,
- ✓ емкости,
- ✓ отсеки и резервуары судов (в том числе помещений, элементов оборудования),
- ✓ цистерны,
- ✓ автоцистерны,
- ✓ бетономешалки,
- ✓ грузовые контейнеры,
- ✓ колодцы (в том числе смотровые),
- ✓ водостоки,
- ✓ коллекторы сточных вод,
- ✓ отстойники,
- ✓ амбары,
- ✓ конструкции, которые становятся замкнутыми пространствами в процессе производства,
- ✓ кессон-баки (мягкие топливные баки - идентичные кессон-бакам),
- ✓ пространства под крышей или полом,
- ✓ сепараторы,
- ✓ реакторы,
- ✓ барабаны,
- ✓ охлаждающие камеры с естественной и искусственной тягой,
- ✓ фильтры,
- ✓ силосные ямы,
- ✓ колонны,
- ✓ тоннели,
- ✓ дымовые каналы,
- ✓ факельные трубы,
- ✓ печи,
- ✓ закрытые помещения,
- ✓ буронабивные сваи,
- ✓ пустые пространства между модульными блоками и внутри опор береговых сооружений, а также пространство над плавающей крышей резервуара,
- ✓ резервуары с открытой крышкой.

Объекты ОЗП, вошедшие в Перечень 1, не являющиеся территориально обособленными (вне огороженной территории организации), должны быть обозначены знаком «ОЗП» (рисунок 1). В территориально обособленные ОЗП должен быть ограничен несанкционированный доступ.



Рисунок 1

Проведение организационных и технико-технологических мероприятий

Работодатель должен по возможности исключить работы с присутствием работников в ОЗП

В случае невозможности исключения работ в ОЗП работодатель должен рассмотреть все альтернативные способы проведения работ, прежде чем начать планирование входа работников в ОЗП.

До начала выполнения работ в ОЗП работодатель должен организовать проведение организационных и технико-технологических мероприятий (рисунок 2, 3).



Рисунок 2. Организационные мероприятия



Рисунок 3. Техничко-технологические мероприятия

Работодатель до начала выполнения работ в ОЗП разрабатывает и утверждает комплект документов для проведения работ в ОЗП (Приложение 1).

В зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровня профессионального риска работодатель вправе:

- ✓ устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие правилам по охране труда. Требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда, доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;

- ✓ в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ.

Допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Идентификация (выявление) опасностей, оценка и управление рисками при работе в ОЗП

При невозможности исключения работ в ОЗП работодатель обязан принять меры по исключению или снижению профессиональных рисков в ОЗП, поддержанию их на приемлемом уровне (организация работ по наряду-допуску, защита временем, применение специализированных машин или механизмов, средств коллективной и индивидуальной защиты).

Работодатель (или должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП) до начала работ в ОЗП, исходя из специфики своей деятельности, **должен выявить опасности**, связанные с работой в ОЗП. Типичные опасности, присущие работе в ОЗП (п.6 Приказа от 15.12.2020 № 902н):

 недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;	 особые температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);
 возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;	 недостаточная освещенность рабочей зоны;
 тяжесть и напряженность трудового процесса;	 повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
 падение предметов на работников;	 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
 скорость движения воздуха;	 яйца гельминтов в сточных водах;
 повышенная влажность;	 чрезмерный шум и вибрация;
	 биологическая опасность;

Для идентификации опасностей работодателем (или уполномоченным им лицом) должны учитываться не только штатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с возможными авариями и инцидентами.

Работодатель, исходя из выявленных в соответствии с п.6 Правил № 902н опасностей, с учетом результатов проведенных исследований

(испытаний) и измерений **проводит оценку профессиональных рисков**, связанных с выявленными опасностями, в том числе:

- | | |
|---|---|
|  потеря сознания или асфиксия из-за газа, дыма, пара, недостатка кислорода, из-за находящихся в воздухе твердых частиц; |  падение предметов и инструмента с высоты, наличие материалов, склонных к осыпанию и поглощению работника; |
|  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); |  утопление из-за возрастания уровня жидкости (прорыв или выброс жидкости, механические повреждения ОЗП или аварии на действующих подземных коммуникациях, затопление ОЗП водой во время густых атмосферных осадков); |
|  потеря сознания от повышения температуры тела; |  отравление или заражение при контакте со сточными водами; |
|  возникновение взрыва или пожара; |  травмирование или сложность ориентирования в ОЗП из-за недостаточной освещенности; |
|  ожог или травмирование от прорыва или выброса горячей жидкости или пара; |  отсутствие возможности коммуникации между работниками; |
|  травмирование при стесненной и (или) неудобной рабочей позе в ОЗП; |  сложность (невозможность) эвакуации и спасения; |
|  воздействие жидкости или газа при прорыве или выбросе | |

В зависимости от результатов оценки рисков, связанных с выявленными опасностями, работодатель определяет необходимость исследований (испытаний) и измерений указанных опасностей до начала работ в ОЗП, а также потребность в их мониторинге во время выполнения работ (при невозможности исключить изменение установленных параметров факторов и опасностей).

Принимаемые работодателем 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:

Методы оценки рисков определяются работодателем с учетом характера производственной деятельности организации, сложности выполняемых работ, числа работников одновременно находящихся в ОЗП

- ❖ работы в ОЗП с газоопасной средой;
- ❖ работы в ОЗП с негазоопасной средой;
- ❖ работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой;
- ❖ работы в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой.

Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска

Работодатель до начала работ в ОЗП из Перечня 1, должен утвердить перечень работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску и перечень работ, которые допускается производить в ОЗП без наряда-допуска (таблица 2).

Таблица 2.

Описание	
Перечень работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску (Перечень 2)	Работы в ОЗП из Перечня 1, которые будут выполняться по наряду-допуску (газоопасные, огневые и ремонтные работы), и работы по оценке параметров среды на всех ОЗП из Перечня 1, если это требует непосредственного присутствия работника в ОЗП
Перечень работ, которые допускается производить в ОЗП без наряда-допуска	Работы, которые проводятся в ОЗП на постоянной основе и выполняются в аналогичных условиях постоянным составом работников по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда
Исключительные случаи	Работы в ОЗП могут быть начаты письменным решением работодателя или

без оформления наряда-допуска - это работы по предупреждению аварии, устранению угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий)

лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке

Наряд-допуск на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП не санкционирует вход работников в ОЗП в каких-либо других целях, кроме проведения оценки среды

С учетом специфики производства и объекта ОЗП в наряде-допуске на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП указываются параметры, подлежащие измерениям, и параметры среды в соответствии с планом производства работ (п.49 Приказа № 902н):

- температура воздуха;
- рентгеновское излучение;
- гамма излучение;
- нейтронное излучение;
- шум;
- инфразвук;
- ультразвук воздушный;
- вибрация общая;
- вибрация локальная;
- электростатическое поле;
- микроорганизмы-продуценты;
- постоянное магнитное поле;
- ультрафиолетовое излучение;
- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- химические вещества и смеси, измеряемые в воздухе рабочей зоны, в том числе некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты), которые получают химическим синтезом и (или) для контроля содержания которых используют методы химического анализа);
- патогенные микроорганизмы - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы, условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций);

- | | |
|--|---|
| ○ относительная влажность воздуха; | ○ освещенность рабочей поверхности; |
| ○ переменное электромагнитное поле радиочастотного диапазона; | ○ переменное электромагнитное поле (промышленная частота 50 Гц); |
| ○ радиоактивное загрязнение, элементов производственного оборудования; | ○ живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах; |
| ○ патогенные микроорганизмы - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека; | ○ патогенные микроорганизмы - возбудители особо опасных инфекционных заболеваний. |

Допускается утвержденная работодателем форма наряда-допуска, состоящая из двух разделов: на проведение оценки среды в ОЗП и проведение работ в ОЗП из Перечня 2

Наряд-допуск содержит:

- 1) место производства работ ОЗП;
- 2) содержание работ;
- 3) условия проведения работ;
- 4) время начала и окончания работ
- 5) состав бригады выполняющей работы,
- 6) ответственных лиц при выполнении этих работ.

Наряд-допуск должен быть предъявлен в рабочей зоне или зоне входа-выхода в ОЗП.

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

Наряд-допуск на производство работ в ОЗП разрешается выдавать на срок одной рабочей смены. Наряд-допуск может быть выдан на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы, если характер

блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока. Наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления при тех же условиях

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

Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 1 года, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

Учет работ по нарядам-допускам ведется в журнале учета работ по наряду-допуску.

Завершение работ по наряду-допуску после осмотра места работы должно быть оформлено в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску.

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

Если в предусмотренный 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.

Если в ОЗП постоянно (в том числе во время перерыва) используется оборудование (с выведенными за пределы ОЗП индикаторными панелями) для контроля параметров воздушной среды, то повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП не требуется. В этом случае действовавший до перерыва наряд-допуск остается действительным.

При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, или если их параметры изменяются, то по решению

ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

При замене ответственного руководителя или ответственного исполнителя (производителя) работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

Для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска назначаются ответственные лица и состав бригады (Таблица 3). Распределяются обязанности и ответственность для обеспечения безопасного производства работ в ОЗП (Таблицы 4-7).

Таблица 3

	<p>должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов</p>	<p>допускается совмещение ответственным руководителем работ функций ответственного исполнителя</p>
	<p>ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов</p>	
	<p>ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)</p>	
	<p>бригада работников 1-2 группы, из бригады назначаются: → работники, выполняющие обязанности наблюдающего; → работники (дополнительный персонал, находящийся в непосредственной близости от ОЗП) для организации и выполнения работ по эвакуации из ОЗП и спасению</p>	

Таблица 4

<p>Обязанности должностного лица, выдающего наряд-допуск</p>
<p>1. Определяет в наряд-допуске в соответствии с процедурой управления профессиональными рисками технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников;</p>

2. Назначает ответственного руководителя работ;
3. Определяет число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
4. Назначает ответственного исполнителя (производителя) работ;
5. Определяет место производства и объем работ, указывают в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
6. Выдает ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем производит запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
7. Знакомит ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения, схемой расположения разрешающих, запрещающих и предупреждающих знаков;
8. Осуществляет контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
9. Принимает у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале регистрации нарядов-допусков.

**Должностное лицо, выдающее наряд-допуск
несет ответственность за:**

1. Своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
2. Полноту мероприятий, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ в ОЗП;
3. Состав бригады и назначение работников;
4. Хранение и учет нарядов-допусков.

Таблица 5

Обязанности ответственного руководителя работ

1. Получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
2. Ознакомиться с документированным описанием процедуры управления профессиональными рисками, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП,

с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;

3. Проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске: инструментом, материалами, средствами защиты, измерения (сигнализации) и связи, а также проверить у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам в ОЗП;

4. Дать указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

5. По прибытию на место производства работ организовывать, обеспечивать и контролировать путем личного осмотра выполнения 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;

6. Проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;

7. Доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ в ОЗП, проводит целевой инструктаж членов бригады под их подпись в наряде-допуске;

8. При проведении целевого инструктажа разъясняет членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводит до их сведения их права и обязанности;

9. После целевого инструктажа провести проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ в ОЗП;

10. 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;

11. Допускать бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

12. Останавливать работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады более чем наполовину, а также при замене ответственного исполнителя работ, до оформления нового наряда-допуска;

13. Организовывать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допускать работников к работе после окончания перерывов;

14. По окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

Ответственный руководитель работ несет ответственность за:

1. Выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;

2. Принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;

3. Полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;

4. Организацию безопасного ведения работ в ОЗП.

Таблица 6

Бригада

Обязанности ответственного исполнителя (производителя) работ

1. Выполнять распоряжения ответственного руководителя работ;

2. С момента допуска бригады к работе постоянно находится на рабочем месте и осуществляет непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ;

3. Не покидать место производства работ;

4. Проверять 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, расходных материалов;

5. Указывать каждому члену бригады его рабочее место;

6. Запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском;

7. Выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;

8. Возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;

9. По окончании работ обеспечивать уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;

10. Выводить членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

Таблица 7

Обязанности работников, приступающих к выполнению работ по наряду-допуску

1. Знать должностную инструкцию и инструкцию по охране труда по профессии, вид выполняемых работ, локальные нормативные акты по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

2. Знать существующие и возможные риски причинения ущерба здоровью, методы и приемы безопасного выполнения работы;

3. 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 для жизни и здоровья;

4. Знать наличие средств коллективной защиты и уметь компетентно пользоваться средствами индивидуальной защиты;

5. Знать о режиме выполнения предстоящей работы;

6. Знать приемы оказания первой помощи при несчастном случае и уметь ее оказывать пострадавшим на производстве до прибытия медицинской помощи;

7. Знать порядок оповещения наблюдающего (страхующего, руководителя, диспетчера) о возникновении опасной ситуации, уметь пользоваться знаковой сигнализацией.

8. Выполнять только порученную ему работу;

9. Осуществлять непрерывную указанную в наряде-допуске связь (визуальную, связь голосом или радиопереговорную связь) с другими членами бригады и наблюдающим (страхующим);

10. Уметь профессионально пользоваться оборудованием, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;

11. Лично производить осмотр выданных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты до и после каждого их использования.

Режимы труда и отдыха

Работникам, работающим в необогреваемых ОЗП в холодное время года, должны предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время.

Продолжительность и порядок предоставления таких перерывов устанавливаются правилами внутреннего трудового распорядка.

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 меньший единовременный срок пребывания рабочего в средствах индивидуальной защиты органов дыхания 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.

В подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны разрешается работать не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

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

Бригада, выполняющая работы в ОЗП должна быть обеспечена:

✓ специальной одеждой и специальной обувью (Трудовой кодекс РФ, Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты);

- ✓ защитными касками, щитками и жилетами оранжевого цвета со светоотражающей полосой;
- ✓ кислородными изолирующими или шланговыми противогазами;
- ✓ страховочными системами обеспечения безопасности работ на высоте в составе анкерного устройства, страховочной привязи, соединительно-амортизирующей подсистемы;
- ✓ газоанализаторы или газосигнализатор;
- ✓ необходимым инструментом;
- ✓ вентиляторами с механическим или ручным приводом;
- ✓ защитными ограждениями и переносными знаками безопасности;
- ✓ штангами – «вилки» для открывания задвижек в колодцах;
- ✓ штангами – «ключи»;
- ✓ штангами для проверки прочности скоб в колодцах;
- ✓ ломом;
- ✓ переносными лестницами;
- ✓ аптечкой первой помощи.



Причины несчастных случаев на производстве при работе в ОЗП

Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся:

☠ отсутствие наряда-допуска на выполнение работ, плана производства работ, мероприятий по безопасному выполнению работ в ОЗП;

☠ вход в ОЗП без предварительной проверки загазованности;

☠ неудовлетворительное техническое состояние ОЗП и прилегающей к ОЗП территории.

Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда выразившаяся:

☠ в допуске к работе без инструктажей (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой) по охране труда; обучения безопасным методам и приемам работ; стажировки и проверки знаний по охране труда;

☠ в несоблюдении сроков проверки знаний по охране труда.

Неприменение работником СИЗ и коллективной защиты:

☠ в том числе вследствие необеспеченности ими работодателем;

☠ отсутствие контроля за исправностью средств измерений, средств связи.

Нарушение дисциплины труда работниками.

Приложение 1

Документы, содержащие требования охраны для проведения работ в ОЗП

1. Перечень объектов, относящихся к ОЗП с учетом своей специфики деятельности.
2. Порядок выдачи наряда-допуска на оценку параметров среды в ОЗП и на выполнение работ в ОЗП.
3. Приказы о назначении лиц ответственных за организацию и обеспечение безопасного выполнения работ.
4. Планы производства работ или технологические карты на производство работ в ОЗП .
5. Планы мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.
6. Перечень объектов ОЗП для проведения работ по инструкции по охране труда (без выдачи наряда-допуска).
7. Инструкции по охране труда для профессий и (или) видов выполняемых работ в ОЗП с учетом требований технической (эксплуатационной) документации.

Приложение 2

СИГНАЛЬНЫЕ ЗНАКИ. СИГНАЛЫ

1. По результатам оценки параметров рабочей среды ОЗП непосредственно у входа (выхода) ОЗП вывешиваются соответствующие запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки.

На арматуре блокировок должны быть вывешены таблички:



На ключах управления электроприводами отключающей арматуры:



На месте производства работ:



Опасная зона ОЗП должна ограждаться, и должны вывешиваться таблички:



2. После дегазации и проверки газовой среды на взрывобезопасность таких ОЗП, как котлы цистерны, и составления акта о проведенной дегазации и проверки на ОЗП должна быть нанесена несмываемая надпись «Дегазировано» и принята в

организации информация о проводивших дегазацию. Если ОЗП направляется в ремонт, то на ОЗП отдельной строкой должна быть нанесена несмываемая надпись «В ремонт». Надписи удаляют работники, производившие ремонт данного ОЗП, после его окончания.

Место, в котором должны безопасно располагаться наблюдающий(ие), должно быть обозначено знаком «Наблюдающий».



Знак «Наблюдающий» (рекомендуемое изображение)

3. 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 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!»).

Контакты:

**Министерство труда и социального развития
Новосибирской области
Серебренниковская ул., д. 6,
г. Новосибирск, 630007
тел.: (383) 238-75-10, факс: (383) 238-79-34
E-mail: uszn@nso.ru
<http://mtsr.nso.ru>**

**Отдел управления охраной труда и
государственной экспертизы условий
труда управления труда
Ленина ул., д. 28, г. Новосибирск,
(383) 238-77-09, 238-77-10, 238-77-11, 238-77-12
факс: 238-64-57
E-mail: klvl@nso.ru, kzd@nso.ru, laea@nso.ru,
pnl@nso.ru, myum@nso.ru**

**Государственная инспекция труда
в Новосибирской области
Федосеева ул., д. 12а,
г. Новосибирск, 630089
тел.: (383) 260-99-13, факс: (383) 260-99-08 (автомат.)
E-mail: git54@rostrud.ru**