



ОАО «Зерно»

«Согласовано»

Главный инженер

Калиниченко А.И.

«04» 03 2022г.

«Утверждаю»

Генеральный директор

Афанасенко Е.В.

«04» 03 2022г.

ИНСТРУКЦИЯ № 82

по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых
пространствах (ОЗП)

п.г.т. Давыдовка
2022г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

- 1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП).
- 1.2. Требования настоящей Инструкции распространяются на работников предприятия, сотрудников подрядных организаций, выполняющих работы в ограниченных и замкнутых пространствах (далее ОЗП).
- 1.3. При выполнении работ в ОЗП необходимо руководствоваться Приказом Минтруда России № 902Н от 15.12.2020г. и требованиями настоящей Инструкции.
- 1.4. Вход (спуск) работников в ОЗП может производиться лишь в исключительных случаях при обоснованной производственной необходимости.
- 1.5. На предприятии утвержден перечень объектов, относящихся к ОЗП. (Приложение 1). Типы замкнутых пространств, анализ рисков и методы безопасного выполнения работ в ОЗП представлены в (Приложении 2).
- 1.6. К работам в ОЗП, допускаются лица:
- достигшие 18 лет;
 - прошедшие вводный инструктаж;
 - прошедшие обязательный предварительный (при поступлении на работу) и периодический (в течение трудовой деятельности) медицинский осмотр;
 - прошедшие первичный инструктаж на рабочем месте (при поступлении на работу или при переводе на другую работу);
 - прошедшие стажировку на рабочем месте под руководством опытного работника от 3-х до 19-ти смен;
 - прошедшие повторный инструктаж на рабочем месте (не реже одного раза в три месяца в течение трудовой деятельности);
 - прошедшие обучение безопасным методам и приема выполнения работ в ОЗП;
 - обученные по вопросам промышленной безопасности и охраны труда и аттестованные в установленном порядке (в течение месяца после приема на работу, а также не реже одного раза в год в течение трудовой деятельности);
 - обученные по вопросам оказания первой помощи пострадавшим (в течение месяца после приема на работу, а также не реже одного раза в год в течение трудовой деятельности);

- прошедшие инструктаж с присвоением группы I по электробезопасности (при поступлении на работу, а также не реже одного раза в год в течение трудовой деятельности);
- обученные по вопросам пожарной безопасности;
- изучившие данную инструкцию.

1.7. Работники, допускаемые к работам в ОЗП, делятся на 3 группы по безопасности работ в ОЗП (далее - группы).

1.8. К группе 1 относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП (далее – работники 1 группы):

- 1) знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;
- 2) умеющие проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;
- 3) умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- 4) умеющие поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящейся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП).

К группе 2 относятся работники (далее – работники 2 группы):

- 1) ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП;
- 2) наблюдающие;
- 3) работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности;
- 4) работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение (далее – работники, в функции которых входит спасение);
- 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;

К группе 3 относятся работники (далее – работники 3 группы):

- 1) работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- 2) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск;
- 3) ответственные руководители работ,
- 4) члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

1.9. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП работников 1 и 2 групп, за исключением работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

1.10. Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП, осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

1.11. Работник, допускаемый к непосредственному выполнению работ в ОЗП, должен иметь медицинское заключение, разрешающее по состоянию здоровья производить работу в ОЗП.

1.12. Должно быть получено письменное согласие лица, которому предстоит выполнять работы внутри ОЗП. Вход (спуск) людей в ОЗП без их согласия запрещается.

1.13. Работник должен знать и обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка предприятия, выполнять режим труда и отдыха, действующий на предприятии.

1.14. Курение и использование источников открытого огня на территории предприятия категорически **ЗАПРЕЩЕНО**. Курение разрешается в специально оборудованном месте за пределами охраняемой территории в установленные для этого перерывы.

1.15. Опасными и вредными производственными факторами при работах в ОЗП являются:

- недостаток кислорода (<19.5%) и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами (CO_2 , H_2S , PH_3 , CH_4), что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;
- особые температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);
- биологическая опасность;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- чрезмерный шум и вибрация;
- тяжесть и напряженность трудового процесса;
- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- скорость движения воздуха;
- повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- повышенная влажность;
- падение находящихся выше посторонних предметов, инструмента и т.п.;

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях стен, инструмента и приспособлений;
- неисправность предохранительных решеток и крышек входных люков;
- неисправность средств доступа на рабочее место (подножки, лестницы, площадки, ограждения);
- неисправность средств индивидуальной защиты (предохранительного пояса, страховочного каната и т. д.);
- скользкие опорные поверхности;
- сводообразование и обвал сыпучих продуктов;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека,
- повреждения (нарушения) изоляции электропроводки, токоподводящих проводов и ручного электрифицированного инструмента;
- физические и нервно-психические перегрузки.

1.16. В зависимости от результатов оценки рисков, связанных с выявленными опасностями, руководителем работ определяется 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).

1.17. Работодатель 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 твёрдых частиц;
- возникновение взрыва или пожара;
- потеря сознания от повышения температуры тела;
- 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, затопление ОЗП водой во время густых атмосферных осадков);
- 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 (подъёме) в ОЗП и нахождении у неогороженных отверстий входа в ОЗП (выхода из ОЗП);
- падение предметов и инструмента с высоты, наличие материалов, склонных к осыпанию и поглощению работника;
- травмирование при стесненной и (или) неудобной рабочей позе в ОЗП;
- сложность (невозможность) эвакуации и спасения;
- отсутствие возможности коммуникации между работниками;
- воздействие жидкости или газа при прорыве или выбросе.

1.18. Работники, привлекаемые к выполнению работ, связанных с входом (спуском) в ОЗП должны быть обеспечены за счет работодателя и обязаны пользоваться следующими средствами индивидуальной защиты:

- защитной каской;
- костюмом рабочим из пыленепроницаемой хлопчатобумажной ткани;
- в холодное время года – утепленной курткой и подшлемником;
- спецобувью;
- перчатками трикотажными с ПВХ покрытием;
- изолирующим противогазом/ полумаской/респиратором;
- защитными очками.

Непосредственно входящий (опускающийся) в замкнутое пространство должен быть обеспечен предохранительной привязью и страховочным канатом.

1.19. Для входа (спуска) в ОЗП должна быть сформирована бригада из трех человек: входящий в ОЗП, наблюдатель, руководитель работ.

1.20. При выполнении работ в силосах и бункерах с использованием лебедок и входом сверху, бригада должна состоять из четырех человек. В этом случае один работник – опускающийся, другой – наблюдающий, третий – страхующий на лебедке, четвертый – руководитель работ.

1.21. Вход (спуск) людей в ОЗП производится в присутствии непосредственного руководителя работ

1.22. Работник обязан знать и соблюдать правила личной гигиены.

1.23. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

1.24. В случае невыполнения положений настоящей инструкции работники могут быть привлечены к дисциплинарной, административной, материальной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом проведения работ, руководить совместно с членами бригады, осуществляющей доступ в ОЗП должен выполнить мероприятия согласно анализу рисков (Приложение 3).

2.2. Работодатель до начала выполнения работ в ОЗП должен организовать проведение организационных и технико-технологических мероприятий:

2.2.1. **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 в ОЗП (далее - ППР в ОЗП) или разработку и утверждение технологических карт на производство работ; составление план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП;

2.2.2 **технико-технологические мероприятия**, включающие в себя: идентификацию опасностей и оценку рисков, блокировку оборудования и устройств в ОЗП, анализ параметров среды до начала работ в ОЗП и постоянный или периодический во время проведения работ в ОЗП контроль параметров рабочей среды внутри ОЗП, 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:

- обоснованный выбор, выдачу (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);
- соблюдение указаний маркировки и эксплуатационной документации средств измерений (сигнализации), связи, коллективной и индивидуальной защиты;
- обслуживание и периодические проверки средств измерений (сигнализации), связи, коллективной и индивидуальной защиты, в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации производителя.

- 2.3. Руководитель работ должен проверить на целостность страховочную привязь, карабины, застёжки, страховочную веревку исправность СИЗ совместно с работником, осуществляющим вход в ОЗП.
- 2.4. 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 с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) (фильтрующими и изолирующими).
- 2.5. Работник, осуществляющий вход в ОЗП должен надеть спецодежду, спецобувь, защитные каску и очки. Одежда должна быть тщательно заправлена, манжеты рукавов – застегнуты. Проверить, чтобы в карманах спецодежды не было острых предметов.
- 2.6. Проверить инвентарь и инструмент. Держаки лопат и веников должны быть без трещин и не иметь заусениц, торчащих гвоздей и т.п. Лопаты и скребки, применяемые для механической очистки силосов и бункеров, должны быть изготовлены из алюминия или пластика, применение инструментов из железа запрещено, так как возможно искрообразование.
- 2.7. Проверить осветительные приборы. Для освещения ОЗП через верхний люк (при необходимости) должны применяться переносные светильники прожекторного типа и аккумуляторные фонари. Допускается освещение внутри пространства переносными светильниками при напряжении в сети не выше 12В. Переносные светильники для освещения внутри пространства закрытого типа должны иметь пыленепроницаемое исполнение со степенью защиты оболочки не ниже IP-54 или 22 по

АТЕХ. Стекланные колпаки должны быть защищены металлической сеткой или выполнены из небьющегося пластика.

- 2.8. Произвести блокировку оборудования, которое может представлять механическую опасность для входящего в ОЗП работника. Блокировку оборудования производить, руководствуясь инструкцией №26 «О порядке производства ремонтных и иных работ, требующих отключения электрооборудования».
- 2.9. В случае использования техники, применения материалов, технологической оснастки и оборудования, выполнения работ, требования к безопасному использованию, применению и выполнению которых не регламентированы данной инструкцией по охране труда, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и требованиями технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.
- 2.10. В случае если средства индивидуальной защиты (СИЗ), инвентарь, инструменты, приспособления пришли в негодность или не соответствуют требованиям безопасности, работник обязан немедленно поставить об этом в известность руководителя работ.
- 2.11. Если проходы и пути эвакуации загромождены мусором, продукцией или посторонними предметами, их необходимо убрать до начала работы.
- 2.12. Руководитель работ должен обеспечить бригаду связью (рацией), укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве, средствами пожаротушения.
- 2.13. Перед спуском в ОЗП необходимо его тщательно проветрить, после чего руководитель работ должен произвести анализ воздуха с помощью газоанализатора для определения содержания в воздухе кислорода, углекислого газа, сероводорода, метана и фосфина. Для контроля состояния параметров атмосферы используется специальный газоанализатор со шлангом. Поверка прибора должна производиться ежегодно.
- 2.14. Ответственный руководитель работ обязан лично проверить состояние страховочной привязи и каната. Оформить наряд-допуск с назначением ответственных исполнителей работ, наблюдающих, работников, осуществляющих непосредственный вход в ОЗП. Работа без наряд-допуска в ОЗП запрещена. Провести инструктаж всем членам бригады, обсудить порядок проведения работ.

2.15. Для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются:

1) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов;

2) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов;

3) ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

Допускается совмещение ответственным руководителем работ функций ответственного исполнителя.

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

2.17. 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.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. При проведении работ внутри ОЗП необходимо руководствоваться Приказом Минтруда России № 902Н от 15.12.2020г. и требованиями настоящей Инструкции.

3.2. Осуществление непрерывного контроля воздуха рабочей зоны должно производиться на протяжении всего времени производства работ внутри ОЗП.

3.3. Работнику, входящему в ОЗП, запрещается отстегивать предохранительный канат от привязи.

3.4. Во время нахождения в ОЗП необходимо тщательно следить за состоянием своего самочувствия и при малейшем его ухудшении немедленно подать сигнал наблюдающему. Для передачи сигналов от работника, находящегося в закрытом пространстве, используется предохранительный канат, рация или голосовая связь.

3.5. Работнику, стравливающему канат, запрещается выпускать его из рук во все время спуска и нахождения опускающегося в ОЗП.

3.6. Всем лицам, участвующим в спуске, запрещается во время нахождения человека в ОЗП покидать рабочее место.

3.7. Спуск работников в ОЗП с высотой до 3 м производится при помощи стационарных и переносных лестниц с соблюдением всех вышеперечисленных требований.

3.6. При работе в ОЗП запрещается:

- применять аппаратуру, работающую на жидком топливе;
- оставлять без присмотра инструмент во время перерыва или после окончания работы;
- использовать инструмент, работа которого может образовать искру.

3.7. Выполнение сварочных работ внутри ОЗП должно производиться с соблюдением требований правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утверждаемых Минтрудом России в соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст. 3528).

3.8 Кислородная резка, проводимая в ОЗП и труднодоступных местах, должна выполняться при выполнении следующих условий:

- наличие не менее двух проемов (окон, дверей, люков);
- тщательной очистки воздуха и проверки на содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны перед началом работ;
- отсутствие в воздухе концентрации взрывоопасных веществ.
- установки контрольного поста для наблюдения за работниками и наблюдающим.

3.9. При газовой сварке, резке или нагреве поверхностей металла внутри ОЗП и труднодоступных помещений (отсеков и секций сосудов, резервуаров,), помимо общей обменной вентиляции, необходимо наличие непрерывно работающей приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей приток свежего и отток загрязненного воздуха из нижней и верхней частей замкнутого пространства или труднодоступного помещения.

3.10. Во время работы в ОЗП и труднодоступных местах сварочный трансформатор, баллоны со сжиженным или сжатым газом должны размещаться вне емкостей, в которых производится сварка.

3.11. Сварочные работы в отсеках разрешается проводить только в термостойкой одежде.

3.12. Одновременное производство электросварочных и газопламенных работ внутри емкостей не допускается.

3.13. 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 (СИЗОД) лицо, ответственное за проведение работ повышенной опасности, указывает данный срок в наряде-допуске.

3.14. При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40-50°C 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.

3.15. Внутри котла цистерны разрешается работать не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

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

3.17. При выполнении работ на объектах ОЗП водоснабжения и канализации (в том числе колодцы, проходные канализационные коллекторы, емкости, камеры и т.д.) следует руководствоваться требованиями правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве и правил по охране труда при работах на высоте.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. С целью обеспечения и поддержания безопасных условий труда, недопущения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работодатель, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает порядок выявления потенциально возможных аварий и

утверждает план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

4.1. Работы должны быть немедленно остановлены в следующих случаях:

- при потере связи с работником, непосредственно входящим в ОЗП;
- при отключении электроэнергии;
- при возникновении ситуаций, которые могут повлиять на проведение работ в ОЗП;
- при ухудшении самочувствия работника, входящего в ОЗП;
- при изменении состава атмосферы внутри ОЗП и срабатывании системы сигнализации газоанализатора;
- при появлении запаха гари, дыма, пламени;
- при обнаружении повреждений проводов переносного электрооборудования;
- при обнаружении повреждений средств защиты;
- при обнаружении повреждений страховочных средств;
- при обнаружении повреждений/неисправностей средств доступа в ОЗП.

4.2. 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.

4.3. 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 работодателя.

4.4. Наблюдающему запрещено входить внутрь замкнутого пространства для оказания помощи или спасения входящего. Эвакуация пострадавших должна быть осуществлена при помощи страхующих систем или с привлечением экстренных спасательных служб.

4.5. Работники, в функции которых входит спасение, должны незамедлительно отреагировать на вызов спасения, поступающий от

наблюдающего или другого лица, заметившего необходимость спасения работников в ОЗП.

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

4.7. 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 воздушно-дыхательный аппарат и спасательное оборудование.

4.8. Работники, в функции которых входит спасение, должны пройти обучение по оказанию первой помощи внутри ОЗП.

4.9. 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:

- оценку опасностей, связанных с ОЗП;
- меры предосторожности, которые должны соблюдаться, пока работники находятся в ОЗП (в том числе наличие при необходимости самоспасателей);
- перечень сигнального (измерительного) оборудования, требуемого для своевременного обнаружения начала возникновения аварийной ситуации в ОЗП;
- перечень средств связи, документированную систему сигналов, способ поднятия тревоги наблюдающим или другим лицом, заметившим наличие аварийной ситуации;
- количественную оценку работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала, необходимого для проведения соответствующих мероприятий и непосредственно эвакуации и спасательной операции;
- перечень необходимых средств защиты и спецодежды работников, в функции которых входит спасение, и при необходимости другого персонала;
- перечень необходимого спасательного и другого специального оборудования;
- средства оказания первой помощи.

4.10. 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).

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

4.12. Во время входа в ОЗП работникам, в функции которых входит спасение, запрещается держать в руках какие-либо предметы. Необходимые для проведения мероприятий внутри ОЗП оборудование, дополнительные средства защиты для пострадавшего, инструмент, осветительные приборы и материалы, должны быть предварительно опущены или переданы в ОЗП документированным в Плане мероприятий способом, преимущественно в контейнере или другой упаковке из искронеобразующего материала.

4.13. Не допускается вход в ОЗП на задержке дыхания для быстрого рывка в целях спасения людей.

4.14. Не допускается задержка дыхания для совершения последнего усилия при кончающемся запасе воздуха. Следует оставить необходимый (с учетом, что на выход может потребоваться больших затрат воздуха, чем на вход) запас воздуха для того, чтобы выйти наружу и пополнить его запас.

4.15. При вхождении в ОЗП необходимо приготовить дополнительный дыхательный аппарат для пострадавшего. Не допускается снятие работником в опасной атмосфере ОЗП маски дыхательного аппарата для того, чтобы обеспечить воздухом пострадавшего.

4.16. В аварийной ситуации (пожар, запыленность, затопление замкнутого пространства и т. д.), необходимо немедленно вывести человека из замкнутого пространства, принять меры к оповещению об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.17. При появлении запаха гари, дыма, пламени необходимо немедленно отключить все электрооборудование и электроприборы, привести в действие пожарную сигнализацию. В случае возникновения угрозы жизни людей немедленно принять меры к эвакуации. При отсутствии такой угрозы принять меры по устранению возгорания первичными средствами пожаротушения. Сообщить о случившемся своему непосредственному руководителю, а в его отсутствие – руководству предприятия.


4.18. Если в результате аварийной ситуации имеются пострадавшие, их необходимо эвакуировать в безопасное место, оказать первую помощь и

организовать доставку в медицинское учреждение. Сообщить об этом непосредственному руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ.

- 5.1. После окончания работы необходимо убрать рабочее место от россыпей продукта и пыли. Инструмент и приспособления убрать в установленные места.
- 5.2. Закрепить решетки силосов, закрыть их крышками.
- 5.3. Известить непосредственного руководителя обо всех обнаруженных во время работы неполадках, о недостатках, влияющих на безопасность труда, и мерах по их устранению.
- 5.4. Если работнику были выданы инвентарь, инструменты, СИЗ и т.п. для пользования в течение смены, по окончании смены их необходимо сдать непосредственному руководителю.
- 5.5. Перед переодеванием в личную одежду необходимо принять гигиенический душ.

РАЗРАБОТАЛ:

Начальник производственного участка  Фомина А.К.

СОГЛАСОВАНО:

Инженер по ремонтам  Шепелев И.В.

Главный энергетик  Семёнов Ю.М.

Приложение 1

Утверждаю:
Генеральный директор
ОАО «Зерно»

Е.В. Афанасенко

Перечень ограниченных и замкнутых пространств (ОЗП)

№ п/п	Наименование объекта
1	Оперативные банки (автоотпуск) №104, №105, №100.
2	Оперативные банки в рабочей башне №1-10, №12- №13 (ж/д отпуск), №15, №16, №21-№23, №25, №26, №33, №43, №53, №63, №73, №83, №93, №103, №32, №42, №52, №62, №72, №82, №92, №31, №41, №51, №61, №71, №81, №91, №101, №35, №45, №55, №65, №75, №85, №95, №36, №46, №56, №66, №76, №86, №96.
3	Надвесовые бункера норий №1, №2, №3, №4, №5.
4	Подвесовые бункера норий №1, №2, №3, №4, №5.
5	Оперативные нижние банки №12, №22, №32, №42, №52, №62, №72, №82, №92, №13, №23, №33, №43, №53, №63, №73, №83, №93.
6	Силоса постоянного хранения зерна силосный корпус №1, силосный корпус №2, силосный корпус №3, силосный корпус №4, силосный корпус №5, силосный корпус №6.- 864 шт.
7	Шахта зерносушилки ДСП-50.
8	Шахта зерносушилки Кимбрия.
9	Шахта ж/д весов.
10	Водоём на 250 м ³ .
11	Водоём на 500 м ³ .

ОАО «Зерно»

Типы замкнутых пространств, анализ рисков и методы безопасного выполнения работ в ограниченных замкнутых пространствах

Номер по порядку	Наименование замкнутого пространства	Рабочая деятельность	Опасности	Блокируемое оборудование	Необходимые СИЗ	Необходимое оборудование безопасности	Спасательные процедуры
1	Оперативные банки (автоотпуск, ж/д отпуск), силоса постоянного хранения зерна, оперативные силоса рабочей башни (нижние, верхние), пылевые бункера, навесовые и подвесовые бункера.	Инспекции Ремонты Выгрузка продукта Зачистки	Пыль Поглащение Движущееся оборудование Засыпание продуктом Освещение Загрязненная атмосфера	Транспортер	каска ботинки респиратор пояс спасателя очки перчатки пылезащитный костюм	Страховочный канат Знаки фонарь газоанализатор переговорное устройство	Спасательная команда
2	Шахта ж/д весов	Инспекции Ремонты Зачистки	Загрязненная атмосфера Опасная конфигурация Освещение		каска ботинки очки защитный костюм перчатки	фонарь газоанализатор Страховочный канат знаки	Спасательная команда
3	Колодцы гидрантов	Инспекции Ремонты Зачистки	Опасная конфигурация Освещение Загрязненная атмосфера		каска ботинки респиратор пояс спасателя очки перчатки пыле защитный костюм	фонарь канат газоанализатор	Спасательная команда

Номер по порядку	Наименование замкнутого пространства	Рабочая деятельность	Опасности	Блокируемое оборудование	Необходимые СИЗ	Необходимое оборудование безопасности	Спасательные процедуры
7	Помещение башмаков норий (северная и южная точки приёма с ж/д)	Зачистки Инспекции	Загрязненная атмосфера Опасная конфигурация Освещение		каска ботинки респиратор	фонарь газоанализатор	Спасательная команда
8	Приёмные бункера автомобилейразгрузчиков, приёмный бункер ж/д	Инспекции Ремонты Выгрузка продукта Зачистки	Пыль Поглащение Движущееся оборудование Засыпание продуктом Освещение Загрязненная атмосфера	Транспортер Подъёмник нория	каска ботинки респиратор пояс спасателя очки перчатки пылезащитный костюм	Страховочный канат Знаки фонарь газоанализатор переговорное устройство	Спасательная команда
9	Водопроводные колодцы	Ремонты Зачистки	Опасная конфигурация Недостаточное освещение Загрязненная атмосфера		Каска Ботинки Пояс спасательный Очки Перчатки	Страховочный канат Фонарь Газаанализатор Переговорное устройство	Спасательная команда
10	Ямы выгребные (септики)	Ремонты Зачистки	Опасная конфигурация Недостаточное освещение Загрязненная атмосфера		Каска Ботинки Пояс спасательный Очки Перчатки Щитовый противогаз	Страховочный канат Фонарь Газаанализатор Переговорное устройство	Спасательная команда

Предприятие: _____

[illegible]