ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
УСТРОЙСТВО ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1 Область применения

1.1 Настоящая типовая технологическая карта устанавливает порядок устройства обратной засыпки водоотводных лотков из композитных материалов с железобетонными крышками.

1.2 В технологической карте рассматривается порядок и правила устройства обратной засыпки водоотводных лотков: ЛАД.0201.000 высотой Н=0,50 м; ЛАД.0251.000 высотой Н=0,75 м; ЛАД.0301.000 высотой Н=1,00 м с железобетонными крышками ЛАД.0200.100 для лотков ЛАД.0201.000 и ЛАД.0251.000; ЛАД.0300.100 для лотков ЛАД.0301.000. Конструктивные элементы композитных водоотводных лотков, их схемы и типовые решения их использования приведены в приложении А ТК 012-01-2017 [1].

1.3 Работы производятся в теплое время года. Технология производства работ в зимнее время разрабатывается дополнительно в проекте производства работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящей технологической карте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

Примечание - При пользовании настоящим документом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов, составленных по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Определения

В настоящей технологической карте применены следующие термины с соответствующими определениями по ГОСТ Р ИСО 9000:

3.1 **документ:** Информация и носитель, на котором эта информация представлена.

3.2 **процесс:** Совокупность взаимосвязанных и (или) взаимодействующих видов деятельности, использующая входы для получения намеченного результата.

А также следующие:

3.3 **грунт:** Горные породы, почвы, техногенные образования, представляющие собой многокомпонентную и многообразную геологическую систему и являющиеся объектом инженерно-хозяйственной деятельности человека.

3.4 **коэффициент уплотнения:** Допустимая разница между указанным в проекте скелетом грунта и фактически достигнутой плотностью грунта при уплотнении; должен быть не менее К=0,95.

3.5 **обратная засыпка:** Предусмотренный проектом грунт, засыпаемый в пазухи между стенкой лотка и стеной траншеи на проектную отметку с необходимым уплотнением.

3.6 **плотность скелета грунта**: Плотность сухого грунта ρ_d, г/см3.

3.7 **устройство обратной засыпки:** Последовательность (действий) операций по укладке (отсыпке) предусмотренного проектом грунта в пазухи между стенкой лотка и стеной траншеи на проектную отметку с необходимым уплотнением.

4 Обозначения и сокращения

В настоящей технологической карте применены следующие обозначения и сокращения:

ЛАД: лотки из композитных материалов, а также крышки для них (обозначение фирмы-изготовителя).

ПГС: песчано-гравийная смесь.

ПОС: проект организации строительства.

ППР: проект производства работ.

СИЗ: средства индивидуальной защиты.

ТК**:** технологическая карта.

5 Организация и технология выполнения работ

5.1 Общие положения

5.1.1 Работы должны выполняться по рабочим чертежам проекта и ППР.

5.1.2 Выполнение работ должны осуществлять специализированные организации, имеющие допуск к данному виду работ, под техническим руководством и контролем ответственного исполнителя работ.

5.1.3 Запрещается устройство обратной засыпки водоотводных лотков по техническим решениям (проектам), выполненным организациями, не имеющими допуска к выполнению соответствующих проектных работ.

5.1.4 Запрещается производство работ по устройству обратной засыпки без послойного уплотнения с использованием ручных виброплит.

5.2 Требования к готовности предшествующих работ

5.2.1 Должна быть составлена исполнительная схема водоотводных лотков с указанием:

- расположения геодезических знаков (в том числе временных);

- расположения знаков закрепления оси сооружения;

- высотных отметок проектных и фактических.

5.2.2 Произведена приемка водоотводного лотка в соответствии с исполнительной схемой с составлением акта освидетельствования скрытых работ ТК 012-01-2017 [1].

5.2.3 Устроено временное электроосвещение рабочей зоны.

5.2.4 Завезен в рабочую зону грунт обратной засыпки.

5.3 Требование к организации рабочей зоны

5.3.1 Организация рабочей зоны при устройстве обратной засыпки водоотводных лотков вдоль железнодорожного пути показана на рисунке 1.

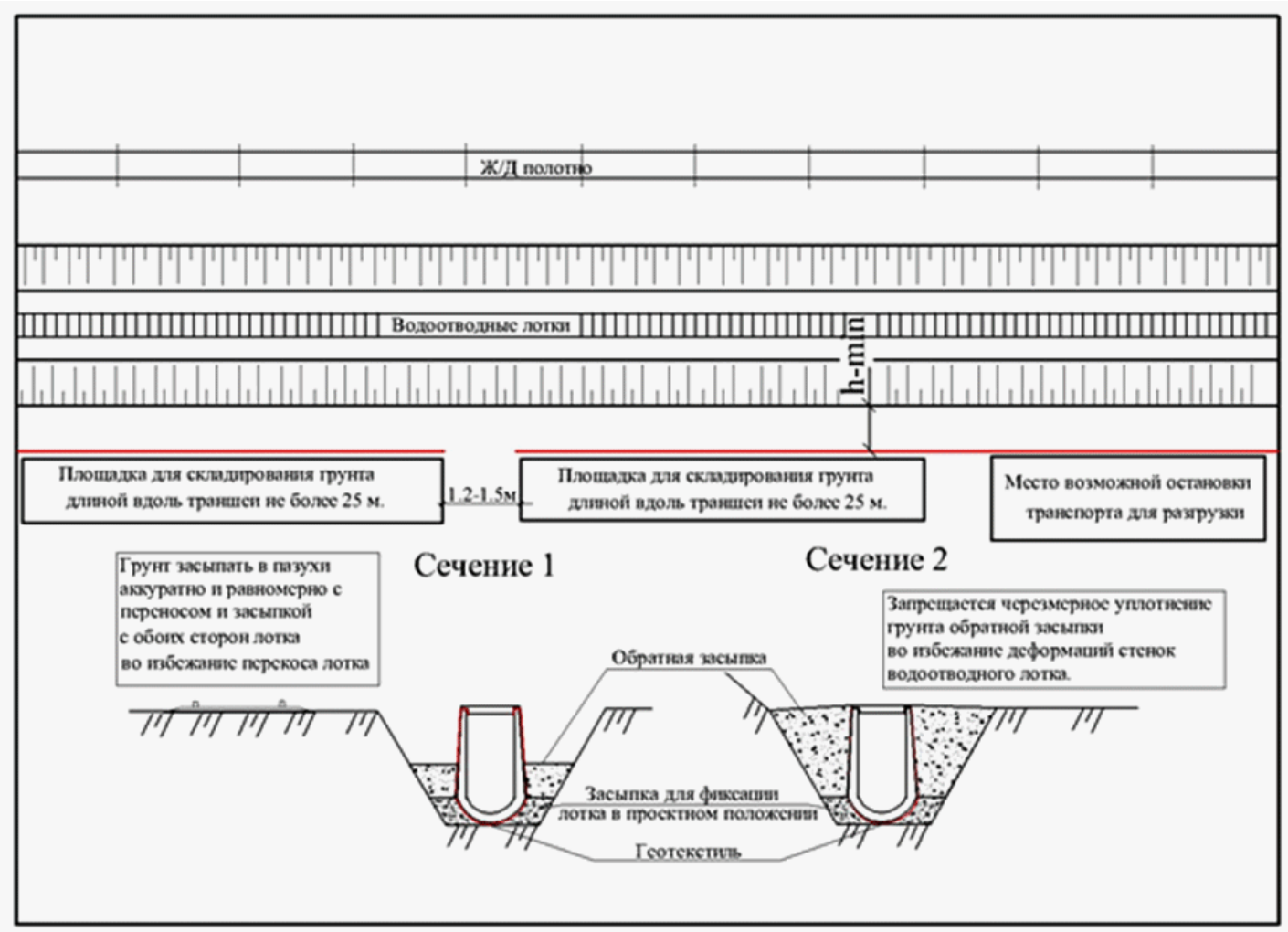

Рисунок 1 - Организация рабочей зоны

5.3.2 Стоянка машин и механизмов должна быть не ближе величины h к краю траншеи.

Примечание - h - безопасное расстояние от края траншеи до возможной остановки транспорта или места складирования, находящееся за призмой обрушения грунта, рассчитывается в ППР и зависит от прочностных характеристик грунта.

5.3.3 Складирование материалов должно быть не ближе величины h от края траншеи.

5.3.4 Ширина прохода между местами складирования материалов должна быть не менее 1,2 м.

5.3.5 Проходы, между местами складирования материалов вдоль траншеи необходимо выполнять с расстоянием не более 25 м между ними.

5.4 Технологическая последовательность устройства обратной засыпки

5.4.1 Произвести засыпку грунта в пазухи между стенкой траншеи и стенкой лотка в соответствии с проектом и ППР, при этом засыпку проводить равномерно с обеих сторон толщиной каждого слоя не более 1/3 высоты лотка.

5.4.2 Произвести послойное уплотнение грунта обратной засыпки ручными виброплитами, обращая внимание на ровность поверхности обратной засыпки (не должно быть провалов и бугров), при этом необходимо соблюдать осторожность для предотвращения деформации боковых стенок лотков.

5.5 Перечень исполнительной документации

5.5.1 Документы, удостоверяющие качество используемого материала.

5.5.2 Записи о производстве работ, предусмотренных настоящей технологической картой, в общем журнале работ.

6 Контроль качества и приемка выполненных работ

6.1 Входной контроль качества используемых материалов

6.1.1 Перед началом работ необходимо произвести входной контроль полученных материалов.

6.1.2 Все материалы, используемые для устройства обратной засыпки, должны иметь документы, удостоверяющие их качество, и соответствовать требованиям проектной документации.

6.1.3 Результаты проверки заносятся в журнал верификации (входного контроля).

6.2 Операционный контроль качества устройства обратной засыпки водоотводных лотков

Наименование процессов, подлежащих контролю, предмет контроля, инструменты, периодичность контроля, ответственное лицо и критерии оценки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование процесса, подлежащего контролю	Предмет контроля	Инструмент и способ контроля	Периодичность контроля	Лицо, ответственное за контроль	Технические критерии оценки
Засыпка грунта в пазуху между стенкой лотка и стенкой траншеи	Равномерность и аккуратность засыпки грунта	Визуально	Постоянно при производстве работ	Мастер	Согласно п.5.4.1 настоящей ТК
			В конце каждой смены	Прораб	
Послойное уплотнение грунта	Ровность поверхности обратной засыпки, уплотнение грунта	Визуально	Постоянно при производстве работ	Мастер	Согласно п.5.4.2 настоящей ТК
			В конце каждой смены	Прораб	

6.3 Приемочный контроль качества устройства обратной засыпки водоотводных лотков

Наименование процесса, подлежащего контролю	Предмет контроля	Инструмент и способ контроля	Периодичность контроля	Лицо, ответственное за контроль	Технические критерии оценки
Засыпка грунта в пазуху между стенкой лотка и стенкой траншеи	Равномерность и аккуратность засыпки грунта	Визуально	По окончании работ	Прораб	В соответствии с проектно-сметной документацией

7 Калькуляция затрат труда на устройство обратной засыпки водоотводных лотков

Калькуляция затрат труда из расчета на 100 м3 приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование процесса	Ед.изм.	Кол-во	Состав звена	Применяемые машины и механизмы	Применяемые материалы	Трудозатраты чел./час; (маш./час)

Засыпка грунта в пазухи между стенкой лотка и стенкой траншеи	м3	100	Землекоп 3 р. - 2 чел.	Бульдозер	-	2,80
Послойное уплотнение грунта обратной засыпки	м3	100	Землекоп 3 р. - 2 чел.	Ручные виброплиты 2 шт.	-	12,53

8 График производства работ на устройство обратной засыпки водоотводных лотков

Последовательность производства работ из расчета на 100 м3 приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Состав звена*	Последовательность выполнения работ, часы							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Засыпка грунта в пазухи между стенкой лотка и стенкой траншеи	$м^3$	100	Землекоп 3 р. - 2 чел.								
Послойное уплотнение грунта обратной засыпки	$м^3$	100									
				Состав звена 2 человека							

9 Материально-технические ресурсы

9.1 Перечень оборудования, инструмента, инвентаря

Перечень оборудования, инструмента, инвентаря приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование машин и механизмов	Ед.изм.	Кол-во
Бульдозер (ДЗ-37)	шт.	1
Ручная деревянная трамбовка	шт.	1
Ручная виброплита шириной уплотнения 450 мм	шт.	2
Электростанция	шт.	1
Наименование инструмента и инвентаря	Ед.изм.	Кол-во
Лопата штыковая	шт.	1
Лопата подборная	шт.	2
Рукавицы	пара	4
Нивелир в комплекте с треногой и рейкой	шт.	1
Рулетка 20 м	шт.	1

9.2 Перечень материалов

Перечень применяемых материалов приведен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование материала	Ед.изм.	Кол-во
Грунт обратной засыпки	м3	120

10 Техника безопасности и производственная санитария

10.1 Требования безопасности к организации работ

10.1.1 Перед началом выполнения работ генеральный подрядчик (субподрядчик) и администрация организации, эксплуатирующей участок, обязаны оформить акт-допуск по форме приложения А.

10.1.2 Производство работ на территории действующего участка необходимо осуществлять при строгом выполнении мероприятий, указанных в акте-допуске. Указанные мероприятия принимаются на основе решений, разработанных в ПОС и ППР:

- установление границы территории, выделяемой подрядчику для производства работ;

- определение порядка допуска работников подрядной организации на территорию организации;

- проведение необходимых подготовительных работ на выделенной территории;

- определение зоны совмещенных работ и порядка выполнения там работ.

10.1.3 Генеральный подрядчик при выполнении совмещенных работ с участием субподрядчиков обязан:

- осуществлять их доступ на производственную территорию с учетом выполнения требований изложенных в акте-допуске;

- обеспечить выполнение всех мероприятий охраны труда и координировать действия субподрядчиков в части выполнения мероприятий по безопасности труда согласно акту-допуску и графику выполнения совмещенных работ.

10.1.4 На выполнение работ в местах действия опасных или вредных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск по форме приложения Б.

10.1.5 Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ непосредственному руководителю работ (начальнику участка, мастеру, бригадиру) лицом, уполномоченным приказом генерального директора (главным инженером, заместителем генерального директора, главным механиком или начальником участка). Перед началом работ руководитель работы обязан ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства работ и оформить инструктаж с регистрацией в наряде-допуске.

10.1.6 При выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск может быть выдан при наличии письменного разрешения организации - владельца этого сооружения или коммуникации.

10.1.7 Работы, выполняемые по наряду-допуску, следует прекратить в случае возникновения в процессе работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, или при изменении состава бригады и возобновить работы только после выдачи нового наряда-допуска.

10.1.8 Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано осуществлять контроль выполнения предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

10.2 Обеспечение защиты работников от воздействия опасных или вредных производственных факторов

10.2.1 Перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

10.2.2 При производстве работ по устройству обратной засыпки водоотводных лотков из композитных материалов работники могут подвергаться воздействию следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущийся подвижной состав, транспортные средства;

- движущиеся машины и механизмы, оборудование и их элементы, применяемые в производственном процессе;

- пониженная и повышенная температура воздуха рабочей зоны, так как работы ведутся на открытом воздухе;

- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и инструментов;

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;

- физические перегрузки при перемещении тяжестей вручную;

- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

- возможность поражения электротоком (электротравмы при работе вблизи ЛЭП);

- перемещаемые материалы;

- повышенные уровни шума на рабочем месте;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- нервно-психические перегрузки при выполнении работ в непосредственной близости от железнодорожных путей во время движения поездов.

10.2.3 При воздействии на работников опасных и вредных производственных факторов необходимо:

- использовать СИЗ;

- подъем и перемещение вручную груза весом не более 30 кг;

- осветить рабочую зону и рабочее место в соответствии с нормами;

- установить ограждение и обозначить опасные зоны;

- ограждение опасной зоны, оформление наряда-допуска на работу в охранной зоне ВЛ;

- ограждение опасной зоны, применение инвентарных лестниц и подмостей.

10.3 Требования, предъявляемые к рабочему персоналу

10.3.1 К выполнению работ по устройству обратной засыпки водоотводных лотков из композитных материалов допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет прошедшие:

- медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данного вида работ;

- обучение безопасным методам и приемам работ;

- инструктаж по охране труда;

- стажировку на рабочем месте;

- проверку знаний требований охраны труда.

10.3.2 Находясь на территории рабочей зоны, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах, рабочие обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

10.3.3. В процессе производства работ рабочие должны:

- выполнять только входящую в его служебные обязанности или порученную руководителем работ работу;

- применять безопасные приемы выполнения работ;

- содержать в исправном состоянии и чистоте приспособления, инструмент, инвентарь, а также средства индивидуальной защиты;

- применять средства малой механизации, машины и механизмы по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

- поддерживать порядок на рабочих местах, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций;

- быть внимательными во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда;

- выполнять требования запрещающих, предупреждающих и указательных знаков, надписей, звуковых и световых сигналов, подаваемых машинистами, составителями поездов, водителями транспортных средств;

- проходить на работу и с работы только по установленным маршрутам;

- выполнять требования режима труда и отдыха.

10.3.5* До выполнения работ и в процессе производства работ по устройству обратной засыпки водоотводных лотков из композитных материалов необходимо:

_____

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

- устройство мостиков шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1,0 м и бортовыми досками высотой 15 см для обеспечения безопасного прохода работающих через траншеи;

- содержать в исправном состоянии оборудование, инструменты, приспособления;

- необходимые материалы в рабочей зоне размещать в предусмотренных технологическим процессом местах. Не мешать работе, свободному проходу и проезду;

- разборку, ремонт и чистку оборудования, применяемого при механизированных работах, производить после отключения машин от электросети;

- производство работ, при наличии высоковольтных линий электропередачи или контактной сети, согласовать с организацией, эксплуатирующей линию.

10.3.6 Работать с виброплитой разрешается только квалифицированному персоналу. Произвольные видоизменения или переналадка отдельных узлов виброплиты запрещается по соображениям техники безопасности, так как это может быть причиной нарушения общих технических характеристик. Виброплиту разрешается использовать исключительно для уплотнения всех видов стройматериалов - песка, гравия и т.д.п.

Перед пуском виброплиты в ход следует ознакомиться с инструментальной оснасткой, системой управления и принципом действия виброплиты, а также с общими условиями на месте, например, наличие возможных препятствий в рабочей зоне, несущая способность грунта и наличие необходимых ограждений.

10.4 Обязанности руководителя работ

10.4.1 Перед началом и в процессе производства работ руководитель работ обязан:

- оформить необходимую документацию (наряд-допуск) на право производства работ в местах действия опасных или вредных факторов;

- провести инструктаж на рабочем месте с рабочими о конкретных безопасных методах и приемах выполнения работ с отметкой об ознакомлении всех участников в журнале инструктажа;

- проводить систематические осмотры участка, проверку условий труда рабочих и принимать меры к устранению выявленных недостатков;

- производить выдачу согласно действующим нормам, спецодежды спецобуви и других СИЗ;

- проводить беседы с рабочими по разбору нарушений правил охраны труда и производственной санитарии;

- проводить контроль за соблюдением норм переноски тяжестей, обеспечение рабочих мест знаками безопасности, предупредительными надписями и плакатами;

- проводить постоянный контроль за правильным применением в соответствии с назначением технологической оснастки (подмостей, защитных приспособлений и т.п.) строительных машин, электроинструмента и средств защиты работающих;

- вести контроль за исправным состоянием производственного оборудования, машин и механизмов, за наличием необходимого инструмента, предохранительных приспособлений и санитарно-бытовых устройств.

10.5 Требования безопасности при следовании на рабочее место и обратно

10.5.1 До начала производства работ руководитель работ должен определить маршрут движения работников на рабочее место и обратно.

10.5.2 Перед выходом на работу руководитель работ обязан проверить наличие сигнальных принадлежностей и защитных приспособлений.

10.5.3 При работе в полосе отвода железной дороги и невозможности пройти в стороне от пути или по обочине (отсутствии обочин, и в других случаях) проход по пути может быть допущен с принятием следующих мер предосторожности:

- на двухпутном участке пути следует идти навстречу движению поездов в установленном направлении (правильному движению);

- руководитель работ обязан предупредить рабочих об особой осторожности и следить, чтобы они шли по одному друг за другом или по два человека в ряду, не допуская отставания;

- руководитель работ (старший группы) должен находиться сзади группы, ограждая ее сигналами остановки: днем, развернутым красным флагом, а ночью фонарем с красным огнем. Впереди группы должен идти специально выделенный и проинструктированный рабочий, ограждающий группу сигналами остановки;

- в условиях плохой видимости (в крутых кривых, глубоких выемках, в лесной или застроенной местности, а также в темное время, в туман, метель и других случаях) руководитель работ обязан, кроме того, выделить двух сигналистов, один из которых должен следовать впереди, а другой сзади группы на расстоянии зрительной связи, но так, чтобы приближающийся поезд был виден работникам на расстоянии не ближе 500 м от идущей группы, и своевременно оповещать группу звуковым сигналом о приближении поезда.

Сигналисты должны идти с развернутыми красными флагами (ночью с фонарями с красным огнем) и ограждать идущую группу рабочих до тех пор, пока они не сойдут с пути.

В случаях, если группа своевременно не сошла с пути, сигналист должен сойти с пути за 400 м от приближающегося поезда и подавать поезду сигнал остановки. В тех случаях, если сигналист не виден руководителю работ на расстоянии более 500 м, должны выделяться промежуточные сигналисты.

При приближении поезда на участке, где разрешено движение со скоростью не более 140 км/ч, необходимо сойти с пути на ближайшую обочину земляного полотна на расстояние не менее 2 м от крайнего рельса, когда поезд находится на расстоянии не менее 400 м. Обочина располагается у основания балластной призмы, ширина обочины составляет от 0,4 до 0,5 м, при этом инструменты и материалы должны быть убраны за пределы габарита подвижного состава, т.е. на расстояние не менее чем 2 м от крайнего рельса.

На участках, где разрешено движение поездов со скоростью более 140 км/ч, сойти с пути необходимо за 5 мин до прохода поезда на расстояние от крайнего рельса: не менее 4 м при скорости 141-160 км/ч, и не менее 5 м при скорости 161-200 км/ч. При проходе поезда по соседнему пути также необходимо сойти на ближайшую обочину земляного полотна на указанные в настоящем подпункте расстояния.

Если работа связана с переходом через соседний путь (уборка или подноска материалов), то перед проходом поезда она должна быть заранее прекращена, чтобы иметь достаточное время для ухода с пути.

После прохода поезда, прежде чем выйти на путь, необходимо убедиться в том, что ни с одной, ни с другой стороны не идет поезд, локомотив или другая подвижная единица. При этом выходить на путь можно только после разрешающего сигнала руководителя работ (или сигналиста).

Переходить пути следует под прямым углом, предварительно убедившись в отсутствии приближающегося подвижного состава (локомотива, вагонов, дрезин и других транспортных средств).

10.5.4 Для доставки рабочих к месту работ и обратно автомобильным транспортом должны использоваться автобусы или специально оборудованные грузовые автомобили, отвечающие санитарным и пожарным требованиям, с соблюдением Правил дорожного движения.

10.6 Ограждение места производства работ

10.6.1 При организации рабочей зоны до начала производства работ следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

10.6.2 Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

10.6.3 Рабочая зона во избежание доступа посторонних лиц дополнительно должна быть ограждена защитными или сигнальными ограждениями.

10.6.4 Конструкция защитного и сигнального ограждения должна быть предусмотрена в проектной документации (ППР, ПОС) исходя из условий производства работ (мест расположения).

10.6.5 Вблизи железнодорожных путей и автодорог необходимо работать в сигнальном жилете, в тёмное время суток - в жилете с отражающими вставками.

10.7 Требования безопасности в аварийных ситуациях

10.7.1 При возникновении аварийной ситуации (обрыв провода воздушных линий электропередачи, возникновение пожара, разлив или рассыпание опасных и вредных веществ в результате повреждения подвижного состава и т.п.) сигналист должен сообщить о случившемся руководителю работ и принять следующие меры:

- оповестить работающих и, при необходимости, вывести их из опасной зоны;

- оградить, при необходимости, место аварийной ситуации;

- организовать встречу специалистов по ликвидации аварии.

10.7.2 При работе вблизи железнодорожного полотна, автомобильной дороги, когда резкое ухудшение погоды (туман, метель, снегопад, ливень) ограничивают видимость и препятствуют безопасному производству работ, работы должны быть остановлены. Персоналу следует соблюдать особую осмотрительность и внимание. Решение о дальнейшем продолжении работ принимает руководитель работ.

10.7.3 При возникновении несчастного случая на месте производства работ необходимо:

- незамедлительно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему в соответствии с инструкцией по охране труда "Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях";

- сообщить руководителю работ о случившемся;

- место работ, где произошел несчастный случай, оставить без изменения, если это не создает угрозу жизни и здоровью окружающих и не приводит к созданию аварийной ситуации.

10.8 Оказание первой доврачебной помощи

10.8.1 Место работ необходимо обеспечить:

- медицинской аптечкой по оказанию первой доврачебной помощи; место расположения медицинской аптечки должно быть обозначено соответствующим знаком и доступно для всех работающих;

- внутренним распоряжением руководителя работ должен быть назначен ответственный из числа работающего персонала за комплектацию медицинской аптечки и правильное её применение; прошедший обучение и инструктаж по программе "Оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях".

10.8.2 Каждый работник должен уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при несчастном случае.

Время от момента травмы до получения помощи должно быть предельно сокращено. Оказывающий помощь обязан действовать решительно, но обдуманно и целесообразно. Прежде всего, необходимо принять меры к прекращению воздействия повреждающих факторов и правильно оценить состояние пострадавшего. При осмотре пострадавшего сначала устанавливают, жив он или мертв, затем определяют тяжесть поражения.

10.8.3 Во многих случаях пострадавший теряет сознание. Оказывающий помощь должен отличить потерю сознания от смерти.

Признаки жизни:

- наличие сердцебиения и пульса на крупных артериях (сонной, бедренной, плечевой);

- наличие самостоятельного дыхания (устанавливается по движению грудной клетки, по увлажнению зеркала, приложенного ко рту и носу пострадавшего);

- реакция зрачка на свет (если открытый глаз пострадавшего заслонить рукой, а затем быстро отвести руку в сторону, то наблюдается сужение зрачков).

10.8.4 При обнаружении минимальных признаков жизни необходимо немедленно приступить к оказанию первой помощи. Нужно выявить и устранить или ослабить угрожающие жизни проявления поражения, кровотечение, остановку дыхания и сердечной деятельности, нарушение проходимости дыхательных путей, сильную боль.

10.8.5 Оказание помощи бессмысленно при явных признаках смерти:

- помутнении и высыхании роговицы глаза;

- похолодании тела, появлении трупных пятен и трупного окоченения;

- сужении зрачка (кошачий глаз) при сдавливании глаза с боков.

10.8.6 Во всех случаях при оказании первой доврачебной помощи необходимо принять меры к доставке пострадавшего в лечебное учреждение. Вызов медицинского работника не должен приостанавливать оказание первой доврачебной помощи.

Приложение А
(обязательное)

АКТ-ДОПУСК
для производства строительно-монтажных работ на территории организации

г. _____ " ____ " _____ 20 _____ г.

_____
(наименование организации, действующего предприятия или строящегося объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации _____
(Ф.И.О., должность)

_____
представитель генерального подрядчика
(субподрядчика) _____
(Ф.И.О., должность)
составили настоящий акт о нижеследующем:

Организация (генподрядчик) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами, _____
(наименование осей, отметок и номер чертежа)
для производства работ на нем _____
под руководством технического персонала - представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало _____ окончание _____

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель организации _____
(подпись)

Представитель подрядчика _____

(подпись)

Приложение Б
(обязательное)

НАРЯД-ДОПУСК
на производство работ в местах действия опасных и вредных факторов

Выдан " ____ " _____ 20 _____ г.

Действителен до " _____ " _____ 20 _____ г.

1. Руководителю работ _____

(Ф.И.О., должность)

2. На выполнение работ _____

(наименование работ, место, условия их выполнения)

_____

_____

3. Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства: _____

_____

_____

_____

_____

4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

N п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

Начало работ в _____ час. _____ мин. _____ 200 _____ г.

Окончание работ в _____ час _____ мин _____ 200 _____ г.

5. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

N п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

6. Состав исполнителей работ:

Фамилия, имя, отчество	Квалификация, группа по ТБ	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел	С условиями работ ознакомлен

7. Наряд-допуск выдал _____

(уполномоченный приказом руководителя организации, Ф.И.О., должность подпись)

Наряд-допуск принял _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

8. Письменное разрешение действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется.

Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы _____

_____

(должность, ФИО, подпись уполномоченного представителя действующего предприятия или эксплуатирующей организации)

_____

9. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства, указанные в наряде-допуске выполнены.

Разрешаю приступить к выполнению работ _____

(Ф.И.О., должность, подпись, дата)

10. Наряд-допуск продлен до _____

(дата, подпись лица, выдавшего наряд допуск)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Люди выведены. Наряд допуск закрыт.

Руководитель работ _____

(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск _____

(дата, подпись)

Приложение В
(обязательное)

Перечень инструкций по охране труда по видам работ с применением оборудования, инструмента и инвентаря с учётом конкретных условий производства, разработанных и утвержденных руководителем предприятия, производящего работы по устройству обратной засыпки водоотводных лотков из композитных материалов

В.1 Инструкция по охране труда при эксплуатации бульдозера.

В.2 Инструкция по охране труда при эксплуатации ручной виброплиты.

В.3 Инструкция по охране труда при эксплуатации электростанции.

В.4 Инструкция по охране труда при эксплуатации инструмента и приспособлений*.

_____

* Перечень используемого инструмента и приспособлений приведен в п/п.9.1.

Перечень инструкций, указанный в настоящем приложении, необходимо разработать в соответствии используемого инструмента и приспособлений, с учётом конкретных их технических характеристик. Инструкции по охране труда и другие документы должны быть на рабочем месте.

Библиография

[1] ТК 012-01-2017 Устройство водоотводных лотков из композитных материалов