

*Проект производства работ
на Капитальный ремонт дамбы пастохранилища фабрики
Теректинского горно-обогатительного комбината*

№01-05-2025-ППР

ТОО «VI EXCLUSIVE STROY COMPANY»

СОГЛАСОВАНО:
Директор ДКС ТОО «ТКБ»
ТумабаевМ.А._____

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «VI Exclusive
Stroy Company»
МустафинА.С._____

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

**«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДАМБЫ ПАСТОХРАНИЛИЩА ФАБРИКИ
ТЕРЕКТИНСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА».**

п. Теректы
СОДЕРЖАНИЕ

					ППР №01-05-2025-ППР	1
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		<i>Лист</i>

1	<i>Область применения и общие положения</i>	3
2	<i>Объем и последовательность выполнения работ</i>	4
3	<i>Ведомость машин и механизмов</i>	4
4	<i>Общие требования</i>	4
5	<i>Технология производства работ и меры безопасности</i>	8
6	<i>Требования безопасности и охраны труда, экологической и пожарной безопасности</i>	14
7	<i>Оказание первой доврачебной помощи</i>	21
	<i>Лист согласования ППР</i>	24
	<i>Лист ознакомления с ППР</i>	25

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проект производства работ (ППР) регламентирует порядок производства работ по капитальному ремонту дамбы пастохранилища Теректинского ГОК (далее - Заказчик) и разработан на основе рабочего проекта «Капитальный ремонт дамбы пастохранилища Теректинского ГОК».

Проектом предусмотрен капитальный ремонт дамбы путем уширения основания дамбы во внешнюю сторону существующей дамбы и увеличением на 6 метров в высоту. Внешний откос проектируемой дамбы равен 1:2.

Координирующие руководители работ от Подрядчика: директор ТОО «VI Exclusive Stroy Company» Мустафин А.С., начальник участка Сарсенгалиев К.С.

ППР предназначен для инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих Подрядчика в качестве руководящего материала при производстве работ.

Настоящий ППР выполнен на основании технологических и конструктивных решений в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами и обеспечивает безопасность труда, взрыво- и пожаробезопасность производственных процессов при соблюдении установленных в нем требований.

Местоположение объекта – Карагандинская область, Каркаралинский район, с.Теректы, Теректинский горно-обогатительный комбинат ТОО «АПМ».

Климат района резко континентальный с продолжительным жарким летом, холодной для данных широт зимой, большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха.

При производстве работ следует руководствоваться следующими нормативными документами:

- СН РК 1.04-26-2022 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт гражданских, производственных зданий и сооружений»;

- СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

- Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352;

- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 204;

- Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222;

- Правила пожарной безопасности, утвержденные приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55; и другими нормативными документами.

Работы выполняются на территории действующего предприятия. При организации безопасного производства работ необходимо руководствоваться действующей отраслевой нарядно-допускной системой.

Передвижение по территории предприятия к месту проведения работ допускается только по утвержденному маршруту следования, с учетом требований Заказчика.

2. ОБЪЕМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

					ППР №01-05-2025-ППР	3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Погрузка грунта из породного отвала	м3	496 600
2	Перевозка грунта на дамбу	км	3
3	Послойное уплотнение грунта на дамбе	м3	382 000

3. ВЕДОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

№ п/п	Марка автомобиля	гос. номер
1	Бульдозер гусеничный SHANTUISD 22	AMD 859 Z
2	Бульдозер гусеничный Shantui SD-32	APD505S
3	Погрузчик Lonking LG 855H	AVD 020 Z
4	Дорожный каток XS163J	AUD 131 M
5	Шасман SX32586R384	103 AZT 01
6	Шасман SX32586R384	407 ALD 01
7	Шасман SX32586R384	899 APP 09
8	Самосвал XCMG	105DC01
9	Самосвал XCMG	109DC01
10	Самосвал XCMG	110DC01
11	Самосвал XCMG	155DC01
12	MITSUBISHI L200	803 CU 01
13	Chevrolet Cobalt	ChevroletCobalt
14	Toyota Hilux	121 AEG01

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Руководитель подрядной организации несет ответственность за:

- предоставление полного перечня документов, необходимых для допуска к производству работ;
- управление профессиональными рисками для сохранения жизни и здоровья персонала и соблюдение требований безопасности;
- обеспечение необходимого обучения своих работников безопасным методам производства работ;
- соответствие требованиям нормативно-правовых актов Республики Казахстан, положений, стандартов, инструкций и требований Заказчика;
- за выполнение работ в соответствии с действующими нормами, правилами и инструкциями, стандартами и положениями;
- за возможные инциденты и несчастные случаи любого класса, происшедшие по вине работников данной организации;
- за немедленное предоставление сведений о травмах, инцидентах, пожарах, авариях и т.д., уполномоченному представителю Заказчика;
- за обеспечение работников единой спецодеждой с логотипами предприятия (на груди, спине) на всех видах одежды (зимняя, летняя), спец.обувью, касками (с подбородочным ремешком), сигнальным жилетом, спецобувью с твердым подноском, рукавицами, перчатками, защитными очками, респиратором и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами и требованиями;

					ППР №01-05-2025-ППР	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

- за своевременное прохождение работниками медицинских осмотров, квалификационной проверки знаний правил технической эксплуатации и правил безопасности, безопасности и охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности;

- за содержание в чистоте и порядке санитарно – бытовых помещений, предоставленных Заказчиком;

- за наличие и применение, изготовленных заводским способом и прошедших необходимые проверки, поверки и испытания, инструментов, оборудования и приспособлений, инвентарных (неинвентарных) лесов, испытанных лестниц и стремянок, ограждений, сигнальных лент и предупредительных знаков и др.;

- за своевременную уборку рабочих мест и вывоз строительного, сгораемого мусора и металлолома, бытовых и пищевых отходов, промасленной б/у спецодежды на санкционированные полигоны (свалки);

До начала работ Подрядчик должен:

- определить совместно с Заказчиком места складирования материалов, стоянки транспортных и грузоподъемных средств, маршруты движения по территории объекта;

- получать разрешения у Заказчика на подключения электроприборов;

- ознакомить своих работников с расположением мест для курения, отдыха, источника питьевой воды и пожарных щитов;

- укомплектовать свои бытовые помещения медицинскими аптечками и средствами пожаротушения, согласно требованиям пожарной безопасности, электробезопасности и санитарно-гигиенических требований.

Во время работы на территории Заказчика Подрядчик обязан обеспечить неукоснительное выполнение своими работниками положений Инструкции по пропускному и внутриобъектовому режиму Заказчика.

Допуск работников подрядчика к работам на территории действующего предприятия (организации) осуществляется после оформления заказчиком и подрядчиком акта-допуска. Ответственный производитель работ получает Акт допуска от начальника участка Заказчика. Ответственный руководитель работ подрядной организации в своей книге нарядов на каждый рабочий день расписывает каждому работнику его функции (виды работ).

Наряд на выполнение работ персоналом Подрядчика, выписывается ответственным руководителем работ подрядчика. Мероприятия по обеспечению безопасности труда и порядок производства работ, указанные в наряде, согласовываются в части предупреждения воздействия персонала строительной-монтажной организации на состояние эксплуатации действующего предприятия с начальником участка Заказчика.

До начала производства работ, руководитель работ обязан:

- Оформить наряд-допуск на безопасное производство работ в соответствии с отраслевой нарядно-допускной системой и требованиями внутренних нормативных документов Заказчика;

- Проинструктировать рабочих о методах выполнения работ и требованиях безопасности при выполнении работ;

- Назначить приказом по подрядной организации ответственного за безопасное производство работ на объекте, в том числе лиц ответственных за соблюдение электробезопасности, пожарной безопасности, требований охраны труда и производственной санитарии;

- Ознакомить всех рабочих и ИТР, участвующих в работе, с ППР под роспись.

- Подготовить необходимые материалы, производственное оборудование, средства механизации, приспособления, оснастку, ручные машины и инструмент;

					ППР №01-05-2025-ППР	5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

- Обеспечить участок работ и рабочие места необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты (СИЗ) работающих, первичными средствами пожаротушения.

- Выполнить завоз материалов, инструментов, оснастки и оборудования.

Подрядчик совместно с Заказчиком разрабатывает совместный план мероприятий по обеспечению безопасных условий при производстве работ, предусмотренных настоящим ППР.

Все рабочие и ИТР на рабочем месте должны находиться в спец. одежде и защитных касках, застегнутых подбородочным ремнём.

Пожарную безопасность на участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с Правилами пожарной безопасности, утвержденными приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55.

Для сбора бытовых отходов должны быть установлены инвентарные контейнеры. Место установки определяет Заказчик.

Эксплуатация инвентарных санитарно-бытовых зданий и сооружений осуществляется в соответствии с требованиями Заказчика.

На производственных территориях, участках работ и рабочих местах работники обеспечиваются питьевой водой.

Перед началом работ все сотрудники должны пройти инструктаж по безопасности и охране труда. Во время выполнения работ в обязательном порядке использовать необходимые СИЗ.

Материалы, конструкции, изделия и оборудование следует размещать в соответствии с требованиями стандартов, правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, а также технических условий заводов-изготовителей.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с логотипами предприятия (на груди, спине) на всех видах одежды (зимняя, летняя), спец.обувью, касками (с подбородочным ремешком) и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами и требованиями. Рабочие и ИТР без средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Электробезопасность на рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222.

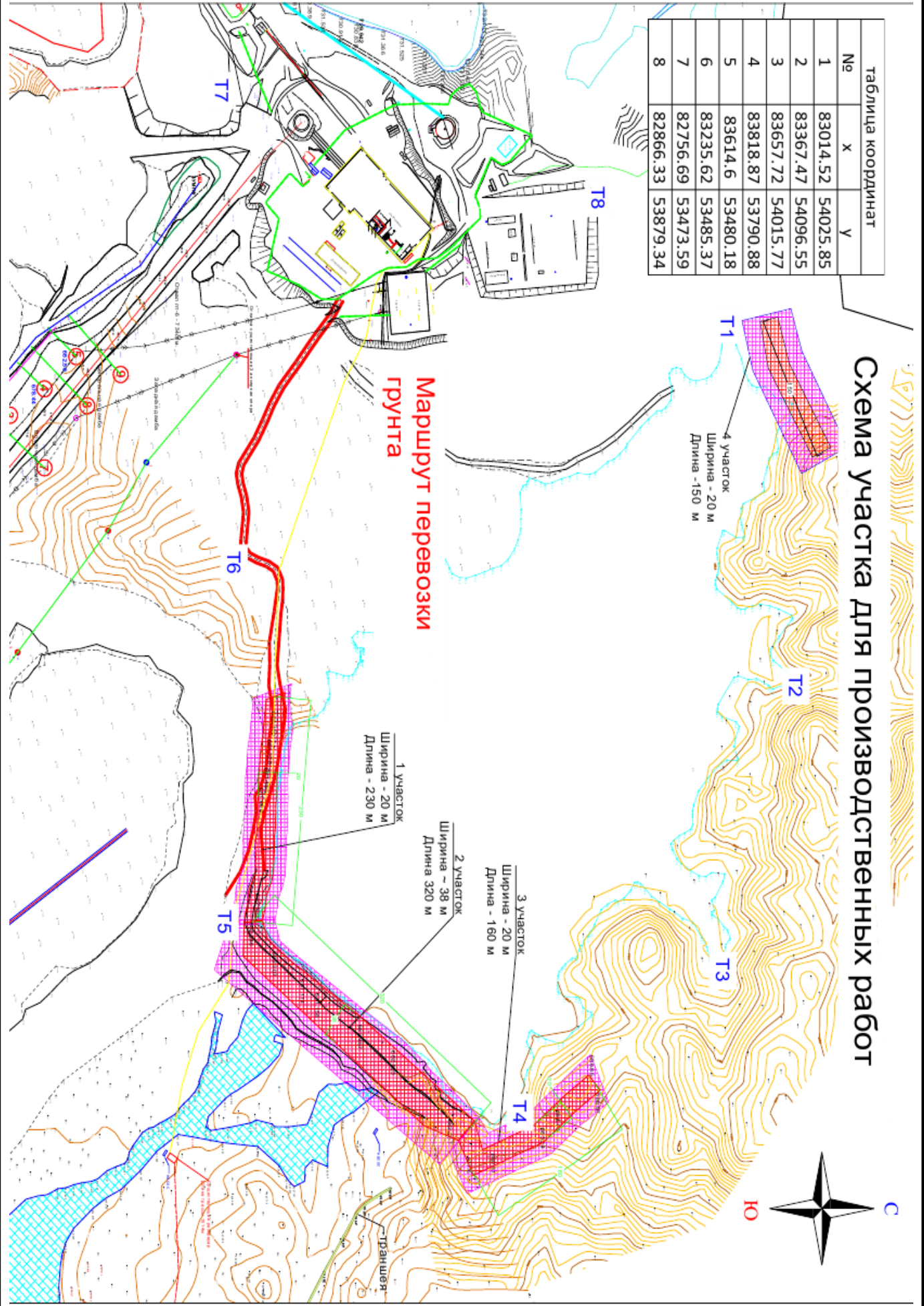
Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует выполнять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.

Маршрут передвижения и место выгрузки на дамбе представлен ниже на Схеме участка для производственных работ.

					ППР №01-05-2025-ППР	6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Схема участка для производственных работ

таблица координат		
№	X	Y
1	83014.52	54025.85
2	83367.47	54096.55
3	83657.72	54015.77
4	83818.87	53790.88
5	83614.6	53480.18
6	83235.62	53485.37
7	82756.69	53473.59
8	82866.33	53879.34



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

5. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Погрузка, транспортировка и разгрузка породы на породном отвале и ремонт дамбы

1. Условия выполнения работ

Место работ: породный отвал и тело дамбы.

Характеристика участка: ширина гребня 20–30 м, возвышенности, уклоны.

Дорога: узкая, длина маршрута 3 км, имеются подъемы и спуски.

Техника:

-10 автосамосвалов (по 20 м³);

- 1 фронтальный погрузчик;

- 2 бульдозера (1 — отвал, 1 — дамба);

- 1 каток (уплотнение дороги и тела дамбы).

Режим: односменный, при благоприятных погодных условиях.

2. Подготовительные мероприятия

Обследование существующего состояния дамбы;

Очистка откосов и гребня от мусора и растительности;

Устройство временных технологических дорог;

Формирование съездной траншеи бульдозером (ширина не менее 4,5 м, уклон до 12%).

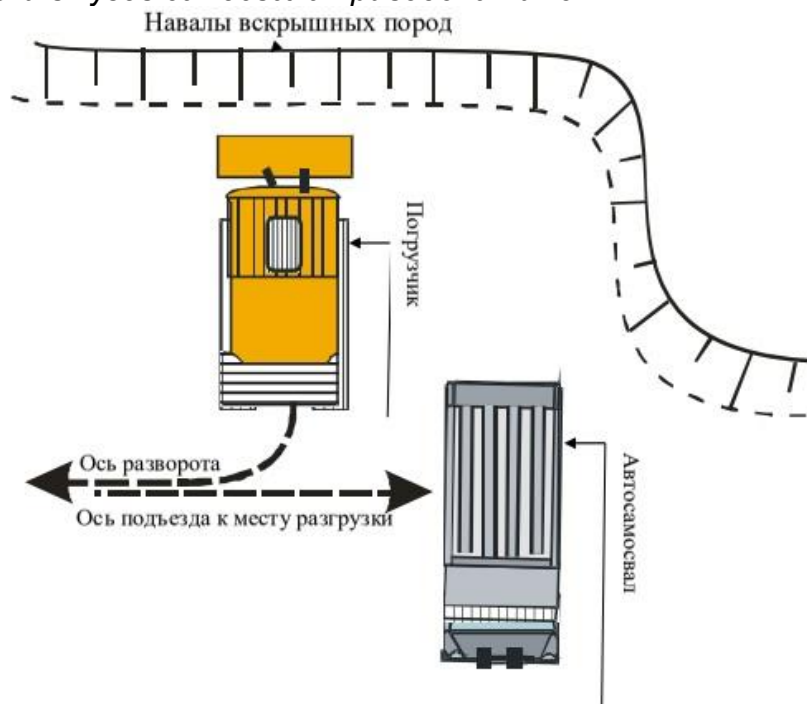
3. Погрузка породы

Погрузка осуществляется фронтальным погрузчиком с послойным забором материала.

Погрузка в кузова самосвалов — равномерная, без перегрузки.

Площадка для погрузки должна быть ровной, обеспечивающей безопасные манёвры.

Схема погрузки в кузов самосвала приведена ниже.



4. Движение автосамосвалов

Протяженность маршрута — до 3 км, по узкой временной дороге с подъемами и спусками.

					ППР №01-05-2025-ППР	8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Скорость ограничивается 20 км/ч на ровных участках и 10 км/ч — на уклонах. Движение на подъем — с включением пониженной передачи, спуск — торможением двигателем.

Расстановка техники — с интервалами не менее 50 м.

Движение техники осуществляется строго по маршруту, согласованному и утвержденному в рамках акта-допуска к работам. Отклонение от утвержденной схемы не допускается.

5. Разгрузка на дамбе

Разгрузка осуществляется задним ходом.

Порода высыпается на внешнюю сторону дамбы слоями по 50 см.

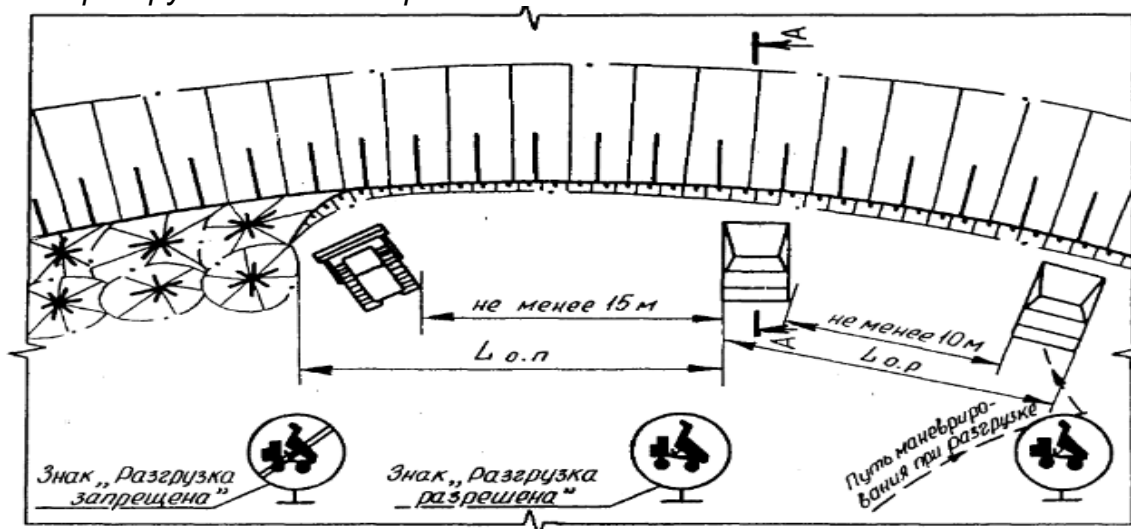
После разгрузки водитель обязан убедиться в полном опускании кузова.

На маршруте движения имеются ЛЭП напряжением 6 кВ и 35 кВ.

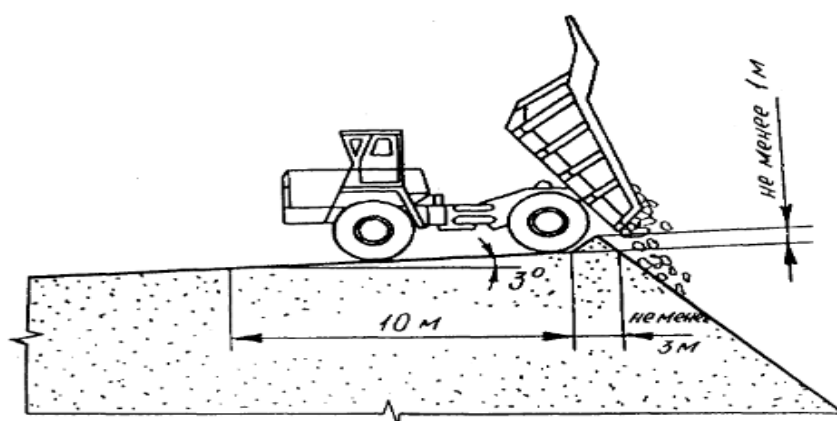
При движении с поднятым кузовом существует риск зацепа проводов;

Водители предупреждают друг друга сигналами о не опущенном кузове;

Схема разгрузки на дамбе представлена ниже.



А - А



6. Планировка и уплотнение

После разгрузки бульдозеры равномерно распределяют материал;

Уклон откосов формируется по проекту (например, 1:2.5);

Каток уплотняет каждый слой с перекрытием 30% не менее 3 проходов;

Завершающий слой гребня планируется и при необходимости отсыпается ПГС.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

ППР №01-05-2025-ППР

9
Лист

Схемы планировки и уплотнения грунта приведены ниже.

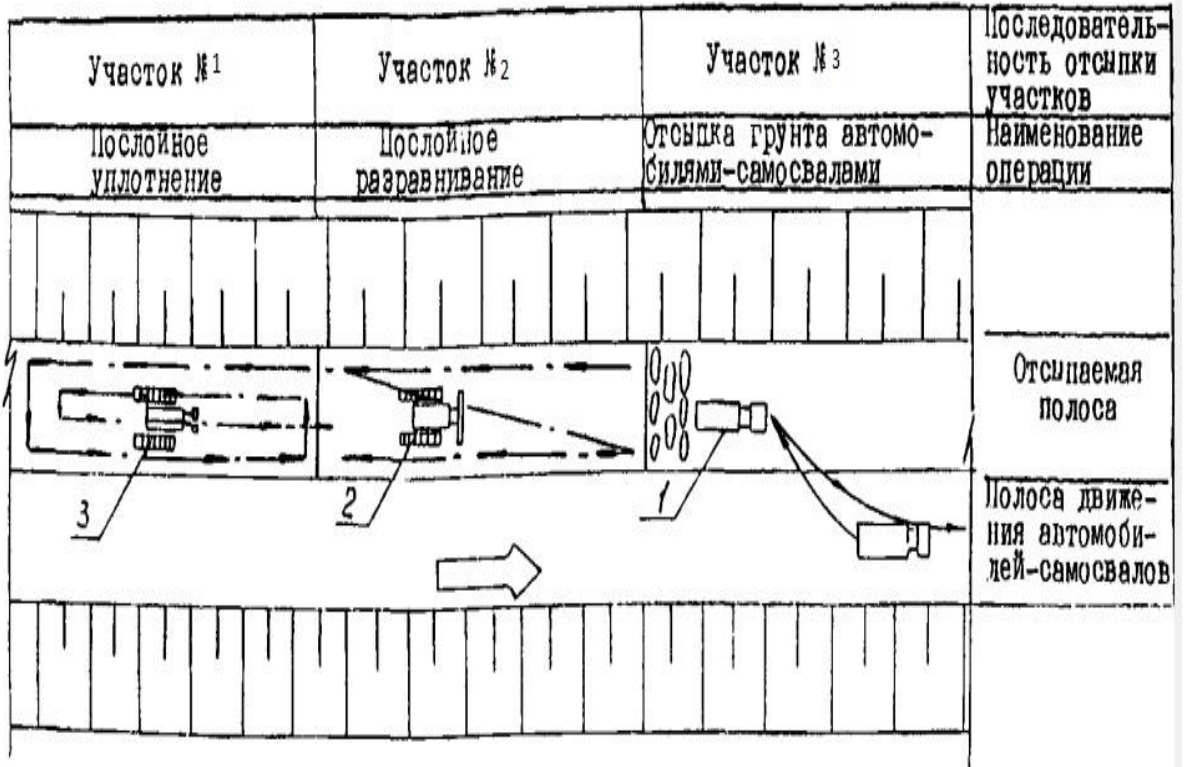


Схема 1

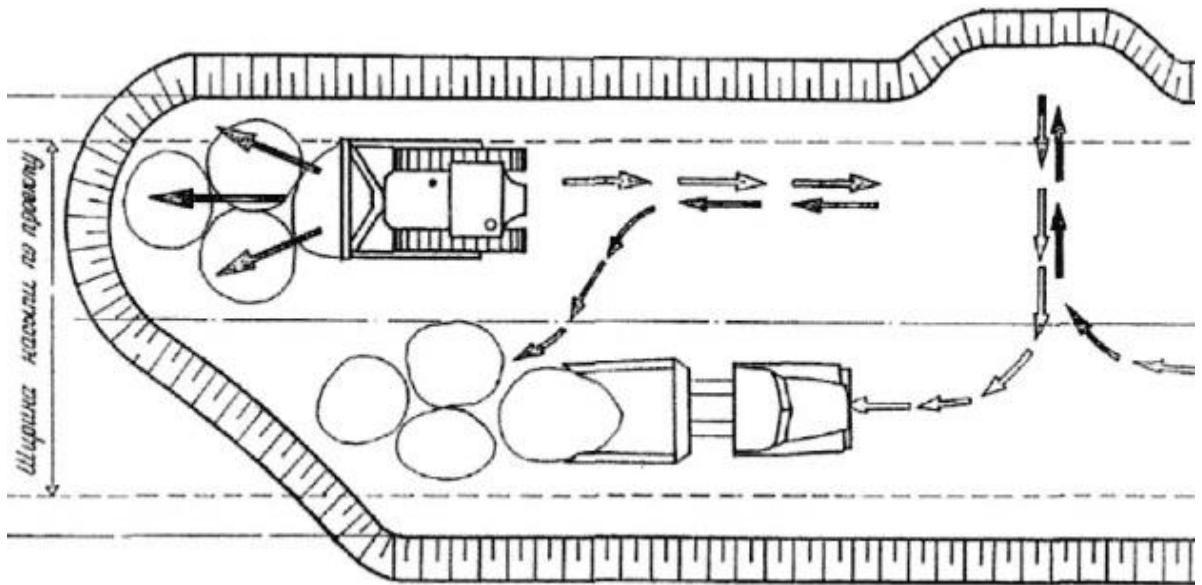


Схема 2

Схема уплотнения грунта (движения катка) приведена ниже:

До начала производства земляных работ выполнить подготовительные операции.

Разработанный грунт вывозить автомобилем-самосвалом.

В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены, до получения соответствующих разрешений от владельцев коммуникаций или соответствующих уполномоченных государственных органов.

Выемки, разрабатываемые в местах возможного нахождения людей, должны быть ограждены защитными ограждениями с учетом требований ГОСТ 12.4.059. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи, а в ночное время - сигнальное освещение.

Отвалы грунта, машины, механизмы и другие нагрузки допускается размещать за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии не менее 0,6 м.

При механическом ударном рыхлении грунта не допускается нахождение работников на расстоянии ближе 5 м от мест рыхления.

Запрещается нахождение людей и производство каких-либо других работ в зоне действия погрузчика; путь передвижения погрузчика в пределах строительной площадки должен быть заранее спланирован.

Погрузка грунта в автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового бока самосвала. Нахождение людей во время погрузки между погрузчиком и транспортным средством запрещается.

Во время перерывов в работе ковш погрузчика должен быть опущен на землю. После окончания работы машинист погрузчика обязан не только прочно установить ковш, но и затормозить погрузчик.

В пределах призмы обрушения запрещаются складирование материалов, установка строительных машин и транспорта.

Площадка, на которой устанавливается погрузчик, должна быть хорошо спланирована, освещена и обеспечивать хороший обзор фронта работ.

Производить работы под проводами действующих линий электропередач любого напряжения запрещается.

Между машинистом погрузчика и обслуживающим персоналом транспортных средств должна быть увязана система сигнализации. Во время погрузки на транспортные средства рабочим запрещается находиться в них.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ОСНАСТКИ, РУЧНЫХ МАШИН И ИНСТРУМЕНТОВ

Эксплуатация ручных машин должна осуществляться при выполнении следующих требований:

- проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха, кабеля (рукава) должна осуществляться при каждой выдаче машины в работу;

- до начала работы следует проверять исправность выключателя и машины на холостом ходу;

- при перерывах в работе, по окончании работы, а также при смазке, очистке, смене рабочего инструмента и т.п. ручные машины должны быть выключены и отсоединены от электрической или воздухопроводящей сети;

- надзор за эксплуатацией ручных машин осуществляет специально выделенное для этого лицо.

					ППР №01-05-2025-ППР	12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Лица, допускаемые к управлению ручными электрическими машинами, должны иметь I группу по электробезопасности, подтверждаемую ежегодно и II группу при работе ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью.

Электроинструмент и вспомогательное оборудование к нему (трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) должны подвергаться периодической проверке не реже 1 раза в 6 мес.

На корпусах электроинструмента должны быть указаны инвентарные номера и даты следующих проверок, а на понижающих и разделительных трансформаторах, преобразователях частоты и защитно-отключающих устройствах - инвентарные номера и даты следующих измерений сопротивления изоляции.

При переноске или перевозке инструмента его острые части следует закрывать чехлами.

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование (машины мобильные и стационарные), средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины и инструмент (электродрели, углошлифовальные машинки, кувалды, ножовки и т.д.) должны соответствовать требованиям соответствующих Правил.

Запрещается эксплуатация указанных выше средств механизации без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

Эксплуатация грузоподъемных машин и других средств механизации, производится с учетом требований «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов».

Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации должны использоваться по назначению и применяться в условиях, установленных заводом-изготовителем.

Руководитель работ, назначаемый приказом руководителя организации Подрядчика из числа лиц, прошедших проверку знаний, регламентирующих безопасное производство работ с применением данных машин, несет ответственность за содержание машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации, обеспечивает их работоспособное состояние, проведение их технического обслуживания и ремонта в соответствии с требованиями эксплуатационных документов изготовителей.

Перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации, определяется согласно документации завода-изготовителя.

Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, машин и других средств механизации следует осуществлять только после останова и выключения двигателя (привода) при исключении возможности случайного пуска двигателя, самопроизвольного движения машины и ее частей, снятия давления кроме случаев, которые допускаются эксплуатационной и ремонтной документацией.

Не допускается оставлять без надзора машины, транспортные средства и другие средства механизации с работающим (включенным) двигателем.

Включение, запуск и работа транспортных средств, машин, производственного оборудования и других средств механизации должны производиться лицом, за которым они закреплены и имеющим соответствующий документ на право управления этим средством.

					ППР №01-05-2025-ППР	13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте, а также в зоне работы машин не должны превышать действующие нормы, а освещенность не должна быть ниже предельных значений, установленных действующими нормами.

Монтаж (демонтаж) средств механизации должен производиться в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и под руководством лица, ответственного за исправное состояние машин.

ТРАНСПОРТНЫЕ И ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

Владелец транспортных средств обязан обеспечить их своевременное техническое обслуживание и ремонт в соответствии с требованиями инструкции завода-изготовителя.

Транспортные средства и оборудование, применяемое для погрузочно-разгрузочных работ, должно соответствовать характеру перерабатываемого груза.

Движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним регулируется общепринятыми дорожными знаками и указателями.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски тяжестей и допуске работников к выполнению этих работ.

Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.

Запрещается переносить материалы на носилках по лестницам и стремянкам.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие требования

Вновь поступившие на работу должны пройти вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте. О проведении вводного инструктажа делается запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводит непосредственный руководитель работ с каждым рабочим индивидуально с практическим показом безопасных методов и приемов работы.

Повторный инструктаж по безопасности труда проводится с каждым работником не реже одного раза в полугодие.

Внеплановый инструктаж проводится при изменении правил по охране труда, технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента, нарушении работниками требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, а также при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней.

Перед выполнением работ в особо опасных условиях должен проводиться целевой инструктаж с выдачей наряд-допуска, определяющего безопасные условия работы. Проведение целевого инструктажа фиксируется в наряде-допуске.

Знания, полученные при инструктаже, проверяет работник, проводивший инструктаж.

Рабочий, показавший неудовлетворительные знания после получения инструктажа, к работе не допускается. Он обязан вновь пройти инструктаж.

					ППР №01-05-2025-ППР	14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

О проведении первичного инструктажа на рабочем месте, повторного и внепланового лица, проводившее инструктаж, делает запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. При регистрации внепланового инструктажа следует указать причину, вызвавшую необходимость его проведение.

К работам разрешается приступить только после ознакомления с настоящим проектом производства работ.

К работам на особо опасных объектах допускаются работники после обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ, стажировки на рабочем месте, проверке знаний и практических навыков, проведения инструктажа по безопасности труда на рабочем месте и при наличии удостоверения, дающего право допуска к определённому виду работ.

При организации рабочей площадки следует определить опасные зоны для людей, в пределах которых могут постоянно действовать опасные производственные факторы. Такие зоны должны быть обозначены знаками безопасности или надписями.

Опасные для движения зоны следует оградить либо устанавливать на их границах предупредительные надписи и сигналы, заметные в дневное и ночное время.

При возникновении на площадке опасных условий люди должны быть медленно выведены, а опасное место ограждено.

В темное время суток, кроме ограждения должны быть выставлены световые сигналы.

Производство работ в неосвещенных местах не допускается. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих людей.

Работники должны владеть приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях. Порядок обучения приёмам доврачебной помощи устанавливается работодателем.

Все рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека.

На работника в процессе работы воздействуют опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся машины, их рабочие органы и части, а также перемещаемые машинами материалы;
- повышенная запыленность рабочей зоны;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха;
- повышенный уровень шума в рабочей зоне;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

Шум на рабочем месте не должен превышать 80 дБ.

Зоны с уровнем звука свыше 85 дБ должны быть обозначены знаками безопасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты запрещается.

Эксплуатация машин и механизмов должна производиться в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.

					ППР №01-05-2025-ППР	15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Сокращение шума и вибрации при работе машин и механизмов предусматривается за счет своевременного ремонта или замены оборудования с повышенным уровнем шума и вибрации.

Организация площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

При организации рабочего пространства, размещении участков работ, рабочих мест, проездов машин и транспортных средств, проходов для людей следует устанавливать опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

Зоны постоянно действующих производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц, должны быть ограждены защитными ограждениями.

При поступлении на работу, для работающих, обязателен предварительный медицинский осмотр, при котором определяется соответствие состояния здоровья работника поручаемой работе.

Периодичность медицинских осмотров – 1 раз в год.

В бытовых помещениях должны быть укомплектованные медикаментами аптечки, фиксирующие шины и другие средства для оказания первой помощи пострадавшим. В экстренных случаях и при серьезных заболеваниях подрядчик обязан организовать транспорт для доставки пострадавшего в ближайшую больницу.

Все работники должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям.

Требования к средствам индивидуальной защиты

Все лица, находящиеся на объекте обязаны носить защитные каски с подбородочным ремнем. Подбородочный ремень каски должен регулироваться по длине, способ крепления ремня должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения. Во время проведения работ подбородочный ремень каски должен быть застегнут. С целью выявления дефектов, каски подлежат ежедневному осмотру в течение всего срока эксплуатации; каски не подлежат ремонту.

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

Выдача работникам СИЗ, в том числе иностранного производства, а также специальной одежды, находящейся у работодателя во временном пользовании по договору аренды, допускается только в случае наличия сертификата или декларации соответствия, подтверждающих соответствие выдаваемых СИЗ требованиям безопасности, установленным законодательством.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации,

					ППР №01-05-2025-ППР	16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Подрядчик при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, противогазы, самоспасатели, страховочные привязи, накомарники, каски, диэлектрические перчатки и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

Подрядчик обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

Для хранения выданных работникам СИЗ, работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

Подрядчик обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в производстве, должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.

Обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры работников, занятых в производстве, проводятся в установленном порядке.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи

Требования безопасности при работе с переносным электроинструментом, эксплуатация электрооборудования

Применяемый переносной электроинструмент и электрооборудование должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230.

При выполнении работ с применением переносного электроинструмента и эксплуатации электрооборудования необходимо соблюдать требования Правил безопасности при работе с инструментами и приспособлениями, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 204, и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222.

К работе с электроинструментом I класса в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током и вне помещений допускается персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже II, а к работе с электроинструментом II и III классов – I группу по электробезопасности.

Лица, допущенные к работе с электроинструментом, предварительно проходят обучение и проверку знаний инструкции по охране труда и в квалификационном удостоверении о допуске к выполнению работ с применением электроинструмента делается об этом запись.

Электротехнический персонал со II группой по электробезопасности и выше допускается к работе с электроинструментом без записи в квалификационном удостоверении на производства специальных работ.

Электроинструмент, питающийся от сети, должен быть снабжен несъемным гибким кабелем) со штепсельной вилкой.

					ППР №01-05-2025-ППР	17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Кабель в месте ввода в электроинструмент должен быть защищен от истираний и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала. Трубка должна быть закреплена в корпусных деталях электроинструмента и выступать из них на длину не менее пяти диаметров кабеля. Закрепление трубки на кабеле вне инструмента запрещается.

При каждой выдаче электроинструмента должны быть проверены:

- комплектность и надежность крепления деталей;
- исправность кабеля и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие защитных кожухов и их исправность (внешним осмотром);
- легкость работы выключателя;
- работа на холостом ходу.

Электроинструмент, не соответствующий хотя бы одному из перечисленных требований или с просроченной датой периодической проверки, выдавать для работы запрещается.

Перед началом работы необходимо проверить:

- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента, указанным на табличке;
- надежность закрепления рабочего исполнительного инструмента: сверл, абразивных кругов, дисковых пил, ключей-насадок и др.

Подключать электроинструмент напряжением до 42 В в электрическую сеть общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр запрещается.

При работах в подземных сооружениях (колодцах, камерах и т.п.), а также при земляных работах трансформатор должен находиться вне этих сооружений.

Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения его с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

Натягивать, перекраивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями и рукавами газосварки запрещается.

Устанавливать рабочую часть электроинструмента в патрон и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент следует после отключения его от сети штепсельной вилкой и полной остановки.

Лицам, работающим с электроинструментом, разбирать и ремонтировать самим инструмент, кабель, штепсельные соединения и другие части запрещается.

Работать электроинструментом с приставных лестниц запрещается.

Удалять стружку или опилки руками во время работы инструмента запрещается. Стружку следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками.

При работе с дрелью предметы, подлежащие сверлению, необходимо надежно закреплять. Касаться руками вращающегося режущего инструмента запрещается.

При сверлении дрелью с применением рычага для нажима необходимо следить, чтобы конец рычага не опирался на поверхность, с которой возможно его соскальзывание.

Применяемые для работы рычаги должны быть инвентарными и храниться в инструментальной. Использовать в качестве рычагов случайные предметы запрещается.

Обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали запрещается.

					ППР №01-05-2025-ППР	18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Работать электроинструментом, не защищенным от воздействия капель или брызг, не имеющим отличительных знаков (капля в треугольнике или две капли), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

Работать таким электроинструментом разрешается вне помещений только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

Оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать, запрещается.

При внезапной остановке электроинструмента (исчезновении напряжения в сети, заклинивании движущихся частей и т.п.) он должен быть отключен выключателем. При переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве в работе и ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от сети штепсельной вилкой.

Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует хотя бы слабое действие тока, работа должна быть немедленно прекращена и неисправный инструмент сдан для проверки и ремонта.

Запрещается работать электроинструментом, у которого истек срок периодической проверки, а также при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- нечеткая работа выключателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части инструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым защитным штырем питающей вилки.

Электроинструмент и вспомогательное оборудование к нему (трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) должны подвергаться периодической проверке не реже 1 раза в 6 мес.

На корпусах электроинструмента должны быть указаны инвентарные номера и даты следующих проверок, а на понижающих и разделительных трансформаторах, преобразователях частоты и защитно-отключающих устройствах - инвентарные номера и даты следующих измерений сопротивления изоляции.

Хранить электроинструмент и вспомогательное оборудование к нему следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками, ящиками, обеспечивающими его сохранность.

При транспортировке электроинструмента в пределах предприятия должны быть приняты меры предосторожности, исключающие его повреждение. Запрещается перевозить электроинструмент вместе с металлическими деталями и изделиями.

Сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены нейтрали генераторов, трансформаторов, должно быть не более 4 и 8 Ом соответственно при линейных напряжениях 380 и 220 В.

					ППР №01-05-2025-ППР	19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Присоединение к электрической сети передвижных электроустановок, ручных электрических машин и переносных электрических светильников при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности и допустимый степень защиты (IP54), разрешается выполнять персоналу, допущенному к работе с ними.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

При производстве работ необходимо выполнять требования Правил пожарной безопасности, утвержденные приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55.

Ответственность за пожарную безопасность на рабочем месте, за соблюдение требований Правил пожарной безопасности, за своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение и исправное содержание средств пожаротушения несет непосредственный руководитель, назначенный приказом.

Все работающие должны быть проинструктированы по правилам пожарной безопасности. В каждой смене должен быть назначен ответственный за противопожарную безопасность.

Пути эвакуации из мест пожарной опасности указываются хорошо видимыми знаками и держатся постоянно свободными. На видных местах устанавливаются указатели ближайшего сигнала пожарной тревоги, номера телефона пожарной части (команды). Эвакуация должна проводиться по заранее разработанному плану и с персональным учетом каждого работника, оказавшегося в опасной зоне.

Каждое производственное помещение должно быть обеспечено противопожарным оборудованием и инвентарем согласно норм.

Огнетушители, ящики для песка, бочки для воды, ведра, щиты или шкафы для инвентаря, ручки для лопат, футляры для кошик и другое оборудование в отличие от хозяйственного инвентаря должны быть окрашены в красный цвет.

На рабочих местах не должны накапливаться горючие материалы (упаковочные материалы, опилки, замасленная ветошь, древесный и пластиковый мусор и т.п.), они должны собираться в металлические емкости с плотно закрывающейся крышкой, установленные в пожаробезопасных местах.

Сгораемые материалы должны доставляться на рабочие места в количестве, не превышающем сменной потребности.

Курение допускается только в специально отведенных местах, оборудованных средствами пожаротушения, и в которых установлен знак «Место для курения».

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Охрана окружающей среды в зоне проведения работ осуществляется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

К числу мероприятий по охране окружающей среды на период производства работ относятся:

- обеспечение инженерными коммуникациями - централизованное, по временным схемам;
- рабочие обеспечиваются нормальными бытовыми условиями, соответствующими санитарно-гигиеническим требованиям действующих норм;

					ППР №01-05-2025-ППР	20
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

- строительные машины и механизмы с двигателем внутреннего сгорания используются с контролируемым содержанием в выхлопных газах вредных веществ, не превышающих нормируемых значений;
- складирование и хранение строительных материалов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ и правил хранения;
- применяемые строительные материалы, конструкции и оборудование должны иметь гигиенические сертификаты и сертификаты в области пожарной безопасности;
- организовывается централизованная поставка комплектующих специализированным транспортом. Материал доставляется по мере необходимости;
- все образующиеся в процессе работ бытовые отходы и отдельно накапливаемые отходы, не подлежащие повторному применению, собираются отдельно в закрытые контейнеры и регулярно вывозятся спецавтотранспортом на согласованные места размещения;
- сбор строительного мусора производится с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;
- проходы, проезды и погрузочно-разгрузочные площадки регулярно очищаются от мусора;
- запрещается сжигание строительных отходов на месте работ и на территории действующего предприятия;
- площадка оборудуется комплексом первичных средств пожаротушения;
- монтажные работы выполняются экологически чистыми способами и методами;
- во время производства работ предусматривается ряд мероприятий по ограничению уровня шума и запыленности.

7. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

При производстве работ персонал должен соблюдать правила и инструкции по охране труда.

Несчастные случаи на производстве происходят за счет незнания правил и требований нормативных и инструктивных документов, низкого уровня организации производства и производственной дисциплины, отсутствия контроля и не принятие мер дисциплинарной ответственности, безответственности и халатности работников к выполняемой работе, отсутствием культуры производства работ и экономии средств на безопасность и охрану труда, отсутствие или невыполнение работниками должностных инструкций.

При наступлении несчастного случая каждый работник должен уметь своевременно и квалифицированно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему.

Оказание первой помощи при поражении электротоком

Для определения этого состояния, в котором находится пострадавший после освобождения его от воздействия электрического тока, необходимо немедленно произвести следующие мероприятия:

- уложить пострадавшего на спину на твердую поверхность;
- проверить наличие у пострадавшего дыхания (определяется визуально по подъему грудной клетки; с помощью зеркала);
- проверить наличие у пострадавшего пульса на лучевой артерии у запястья или на сонной артерии на передне-боковой поверхности шеи;

					ППР №01-05-2025-ППР	21
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

- выявить состояние зрачка (узкий или широкий); широкий зрачок указывает на резкое ухудшение кровоснабжения мозга.

Во всех случаях поражения электрическим током вызов врача является обязательным независимо от состояния пострадавшего.

Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в состоянии обморока, его следует уложить в удобное положение (подстелить под него и накрыть его сверху чем-либо из одежды) и до прибытия врача обеспечить полный покой, непрерывно наблюдая за дыханием и пульсом. Запрещается позволять пострадавшему двигаться, а тем более продолжать работу, так как отсутствие тяжелых симптомов после поражения электрическим током не исключает возможности последующего ухудшения состояния пострадавшего. В случае отсутствия возможности быстро вызвать врача необходимо срочно доставить пострадавшего в лечебное учреждение, обеспечив для этого необходимые транспортные средства или носилки.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом, его следует ровно и удобно уложить, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, давать нюхать нашатырный спирт, обрызгивать лицо водой и обеспечить полный покой. Если пострадавший плохо дышит - очень редко и судорожно (как умирающий), ему следует делать искусственное дыхание и непрямой (наружный) массаж сердца.

При отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания и пульса) нельзя считать его мертвым, так как смерть часто бывает лишь кажущейся. В таком состоянии пострадавший, если ему не будет оказана немедленная первая помощь в виде искусственного дыхания и наружного (непрямого) массажа сердца, действительно умрет. Искусственное дыхание следует производить непрерывно, как до, так и после прибытия врача. Вопрос о целесообразности или бесцельности дальнейшего проведения искусственного дыхания решается врачом.

Во всех случаях констатировать смерть имеет право только врач.

Оказание первой помощи при ранении

При оказании первой помощи необходимо строго соблюдать следующие правила:

- нельзя промывать рану водой или каким-либо лекарственным веществом, засыпать порошками и покрывать мазями, так как это препятствует заживлению раны, способствует занесению в нее грязи с поверхности кожи, что вызывает последующее нагноение;

- нельзя стирать с раны песок, землю и т.п., так как удалить таким способом все, что загрязняет рану, невозможно, но зато при этом можно глубже втереть грязь и легче вызвать заражение раны; очистить рану, как следует, может только врач;

- нельзя удалять из раны сгустки крови, так как это может вызвать сильное кровотечение;

- нельзя заматывать рану изоляционной лентой.

Для оказания первой помощи при ранении следует вскрыть имеющийся в аптечке первой помощи индивидуальный пакет, наложить содержащийся в нем стерильный перевязочный материал на рану и перевязать ее бинтом.

Оказание первой помощи при кровотечении

Наружное кровотечение может быть артериальным и венозным. При артериальном кровотечении кровь алого цвета и вытекает пульсирующей струей (толчками); при венозном кровотечении кровь темного цвета и вытекает непрерывно.

					ППР №01-05-2025-ППР	22
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		Лист

Для того чтобы остановить кровотечение, необходимо:

- поднять раненую конечность;
- кровотокающую рану закрыть перевязочным материалом, не касаясь пальцами самой раны; забинтовать раненое место;
- при сильном артериальном кровотечении, если оно не останавливается повязкой, применять сдавливание кровеносных сосудов, питающих раненую область, при помощи сгибания конечности в суставах, а также пальцами, жгутом или закруткой; во всех случаях большого кровотечения необходимо срочно вызвать врача.

Можно быстро остановить артериальное кровотечение, прижав пальцами кровотокающий сосуд к подлежащей кости выше раны (ближе к туловищу).

Кровотечение из сосудов нижней части лица останавливается прижатием челюстной артерии к краю нижней челюсти.

Кровотечение из ран виска и лба останавливается прижатием артерии впереди уха.

Кровотечение из больших ран головы и шеи можно остановить придавливанием сонной артерии к шейным позвонкам.

Кровотечение из ран подмышечной впадины и плеча останавливается прижатием подключичной артерии к кости в надключичной ямке.

Кровотечение из ран на предплечье останавливается прижатием плечевой артерии посередине плеча.

Кровотечение из ран на кисти и пальцах рук останавливается прижатием двух артерий в нижней трети предплечья у кисти.

Кровотечение из ран нижних конечностей останавливается прижатием бедренной артерии к костям таза.

Кровотечение из ран на стопе можно остановить прижатием артерии, идущей по тыльной части стопы.

Придавливание пальцами кровотокающего сосуда следует производить достаточно сильно.

Более быстро и надежно, чем прижатие пальцами, кровотечение можно остановить сгибанием конечности в суставах. Для этого у пострадавшего следует быстро засучить рукав или брюки и, сделав комок из любой материи, вложить его в ямку, образующуюся при сгибании сустава, расположенного выше места ранения, и, сильно, до отказа согнуть над этим комком сустав. При этом будет сдавлена проходящая в изгибе артерия, подающая кровь к ране. В этом положении ногу или руку можно связать или привязать к туловищу пострадавшего.

Лист согласования ППР

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1				
2				

						ППР №01-05-2025-ППР	23
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат			Лист

