

ООО "Лесная сервисная компания"
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРЖАЮ

ООО "Лесная сервисная компания"
(наименование строительно-монтажного управления)

«__» _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
10/21-2-ППР**

на на выполнение работ по устройству площадки №1/44 по генплану
(наименование работ)

**«Устройство площадки с инвентарным номером 1/44 по адресу
Витебская область, Глубокский район, г.п. Подсвилье, Военный городок
№1»**

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

(должность)
ООО "Лесная сервисная компания"
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

(должность)
ООО "Лесная сервисная компания"
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

[illegible][illegible]

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	3
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	3
4.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.....	4
4.1	Подготовительный период	4
4.1.1	Организация подготовительного периода общие положения.....	4
4.1.2	Вырубка деревьев и кустарников	4
4.1.3	Устройство временного сигнального ограждения	4
4.2	Основной период	4
4.2.1	Выбор основных механизмов	4
4.2.2	Расчет опасной зоны.....	5
4.2.3	Земляные работы общие положения по производству работ	5
4.2.4	Вертикальная планировка площадки бульдозером.....	5
4.2.5	Уплотнение основания площадки пневматическими трамбовками и виброплитами	6
4.2.6	Производство земляных работ в условиях отрицательных температур.....	6
5.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	7
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	7
7.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	7
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	7
9.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	7
10.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	8
11.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	8
12.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	8
12.1	Общие положения по контролю качества	8
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	9
14.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	9
14.1	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	9
14.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	9
14.3	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	10
14.4	Обеспечение электробезопасности.....	10
14.5	Техника безопасности при выполнении земляных работ	10
15	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	11
15.1	Общие положения.....	11
16	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	12
16.1	Перечень инструкций по охране труда	12

						«Устройство площадки с инвентарным номером 1/44 по адресу Витебская область, Глубокский район, г.п. Подсвилье, Военный городок №1»		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Гл. Инженер					10.21			
						10/21-2-ППР	Стадия	Лист
							С	1
							Листов	20
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка	ООО "Лесная сервисная компания"	

16.2	Охрана труда для машиниста бульдозера	12
16.3	Охрана труда для машиниста фронтального погрузчика.....	15

www.razrabotka-ppr.by

						10/21-2-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Устройство площадки с инвентарным номером 1/44 по адресу Витебская область, Глубокский район, г. п. Подсвилье, Военный городок №1» На выполнение работ по устройству производственной площадки.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства
2. ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание».
3. Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 Общие требования пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования
4. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
5. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений
6. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Оргстрой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
7. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»
8. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779:
9. ТКП 427-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок
10. Постановление министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 18 мая 2018 г. № 35 Об установлении норм оснащения объектов первичными средствами пожаротушения
11. Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь Об утверждении Межотраслевых общих правил по охране труда.
12. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
13. ТКП 45-5.01-254-2012 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные нормы проектирования»
14. П16-03 к СНБ 5.01.01-99 Земляные сооружения. Основания фундаментов. Производство работ
15. ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания реконструкции;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющих в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

ППР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами по производственной санитарии, техники безопасности, а также требованиями по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Объект находится по адресу Витебская область, Глубокский район, г.п. Подсвилье, Военный городок

№1

Объект находится на территории существующей организации.

Подъезд к площадке осуществляется по существующим дорогам через КПП организации.

Назначение площадки 1/44 – площадка для производства древесного угля.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проектом предусмотрены работы:

Вертикальная планировка с устройством обваловки минеральным грунтом площадки по границе указанной на листе СПП.

Уплотнение минерального грунта с помощью пневматических трамбовок (вибротрамбовки) и фибролит.

Естественное укрепление откосов с помощью уплотнения обваловки грунта.

						10/21-2-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		3

4. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

До начала производства основных строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие работы подготовительного периода:

1. Установку сигнальных ограждений.
2. Определение мест закрытого склада и бытовых помещений внутри сущ. здания по данным заказчика..
3. Обеспечить временное электроснабжение и водоснабжение согласно данным заказчика.

В основной период строительства осуществляются работы по устройству площадки 1/44 (площадка для производства древесного угля).

4.1 Подготовительный период

4.1.1 Организация подготовительного периода общие положения

1. До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:
 - установить временное сигнальное ограждение на захватке где производятся работы;
 - установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами.
 - Определить какие бытовые помещения будут использовать по данным генподрядчика
2. В темное время суток освещение рабочих мест должно быть не менее 30 Люкс, освещенность строительной площадки – не менее 10 Лк в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

4.1.2 Вырубка деревьев и кустарников

Деревья и кустарники вырубается только из пятна площадки по согласованию с заказчиком.

При необходимости, дополнительно осуществляется вырубка деревьев и кустарника в соответствии с требованиями противопожарной безопасности.

Деревья и кустарники не попадающие в пятно площадки и которые не требуют вырубки по требованиям пожарной безопасности сохраняются.

4.1.3 Устройство временного сигнального ограждения

При производстве работ соблюдать требования:

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

Постановление министерства труда и социальной защиты республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ

В качестве ограждения места производства работ использовать сигнальное ограждение согласно листа СГП данного ППР. Сигнальное ограждение допускается устанавливать по захваткам, размер захватки определяет мастер (прораб).

4.2 Основной период

Все работы производить в строгом соблюдении требований:

Постановление министерства труда и социальной защиты республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

ТКП 45-5.01-254-2012 Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования

П16-03 к СНБ 5.01.01-99 Земляные сооружения. Основания фундаментов. Производство работ

4.2.1 Выбор основных механизмов.

В качестве ведущей машины для планировки площадей принять бульдозер Амкордор DC200

Для уплотнения основания принимаем вибротрамбовки Vektor VRG-80L -2 шт и виброплиты NTC VD 450/20 2шт.

Для перемещения грунта и устройства обваловки принять фронтальный погрузчик Амкордор ТО-18

Перевозка грунта на расстояние осуществляется с помощью самосвала МАЗ 6501 19тн.

							Лист
						10/21-2-ППР	4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.2.2 Расчет опасной зоны

Так как работы производятся на минимальной высоте принимает опасную зону крана согласно требований Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ» Приложение 2

Опасная зона производства работ по периметру площадки составляет 5 м, от зоны работ строительной техники.

4.2.3 Земляные работы общие положения по производству работ

Все земляные работы производить строго соблюдая требования П16-03 к СНБ 5.01.01-99

До начала разработки грунта должны быть выполнены следующие работы:

- разбивка земляного сооружения;
- срезка растительного слоя грунта;
- планировка площадки

Доработку недоборов до проектной отметки следует производить с сохранением природного сложения грунтов оснований.

Восполнения переборов в местах устройства фундаментов и укладки трубопроводов должно быть выполнено местным грунтом с уплотнением до плотности грунта естественного сложения основания или малосжимаемым грунтом (модуль деформации не менее 20 МПа).

Разработка выемок, устройство насыпей и вскрытие подземных коммуникаций в пределах охранных зон допускается при наличии письменного разрешения эксплуатирующих организаций и местного органа власти.

4.2.4 Вертикальная планировка площадки бульдозером

Геодезические работы при строительстве зданий и сооружений включают создание разбивочной геодезической основы (обязанность Заказчика) и проведение разбивочных работ в ходе строительства. Геодезическая разбивочная основа служит для плановой и высотной привязки на местности проекта строящихся зданий и сооружений, а также геодезического обеспечения строительства на всех стадиях возведения объекта.

До начала производства земляных работ представители строительной организации совместно с представителями заказчика проверяют правильность разбивки сооружения в натуре.

Перед началом работ по планировке строительной площадки необходимо расчистить ее от валунов, камней и других посторонних предметов, которые могут помешать дальнейшим строительным работам. При проведении планировки строительной площадки фактические высотные отметки после планировки должны соответствовать проектным. Предварительные планировочные работы проводятся способом засыпки ям и рытвин, образовавшихся в период строительства и уборки строительного мусора.

Важным условием выполнения вертикальной планировки является достижение наименьшего объема земляных работ и возможного баланса перемещаемых масс грунта, т.е. равенство объемов насыпей и выемок с тем, чтобы сократить транспортные расходы на доставку или вывоз грунта.

Работы по вертикальной планировке производить бульдозером.

В комплекс земляных работ, подлежащих выполнению при вертикальной планировке, входят:

- срезка грунта по проектным отметкам (с учетом необходимой подсыпки растительного грунта) и перемещение его в пределах строительной площадки;
- подвозка недостающего грунта для вертикальной планировки;
- планировка территорий по проектным отметкам с допусками до ± 10 см.

Планировочные работы на площадках, имеющих срезку и подсыпку, выполняются с помощью бульдозеров. При планировке территорий для соблюдения заданных проектом отметок и уклонов весь насыпной грунт под дорожными основаниями и площадками подлежит обязательному уплотнению. Под озеленяемыми территориями грунт подлежит уплотнению при толщине отсыпки свыше 1,0 м.

Разработку выемок бульдозером ведут ярусами, соответствующими толщине стружки, снимаемой за одну проходку. Разработку ведут от начала выемки к середине (см. рисунок 1), при этом должна быть обеспечена эффективная работа бульдозера под уклон. В цикл работы бульдозера входят следующие операции: резание и набор грунта путем снятия стружки под уклон, перемещение грунта с надвигкой его отвалом, разгрузка грунта и возвратный холостой ход. На участке перемещения грунта могут быть его потери от осыпания в сторону с отвала. Для уменьшения потерь отвалы оборудуют по бокам открылками ящичного типа. Бульдозерами планируют площадки, преимущественно траншейным и послойным способами.

							Лист
						10/21-2-ППР	5
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

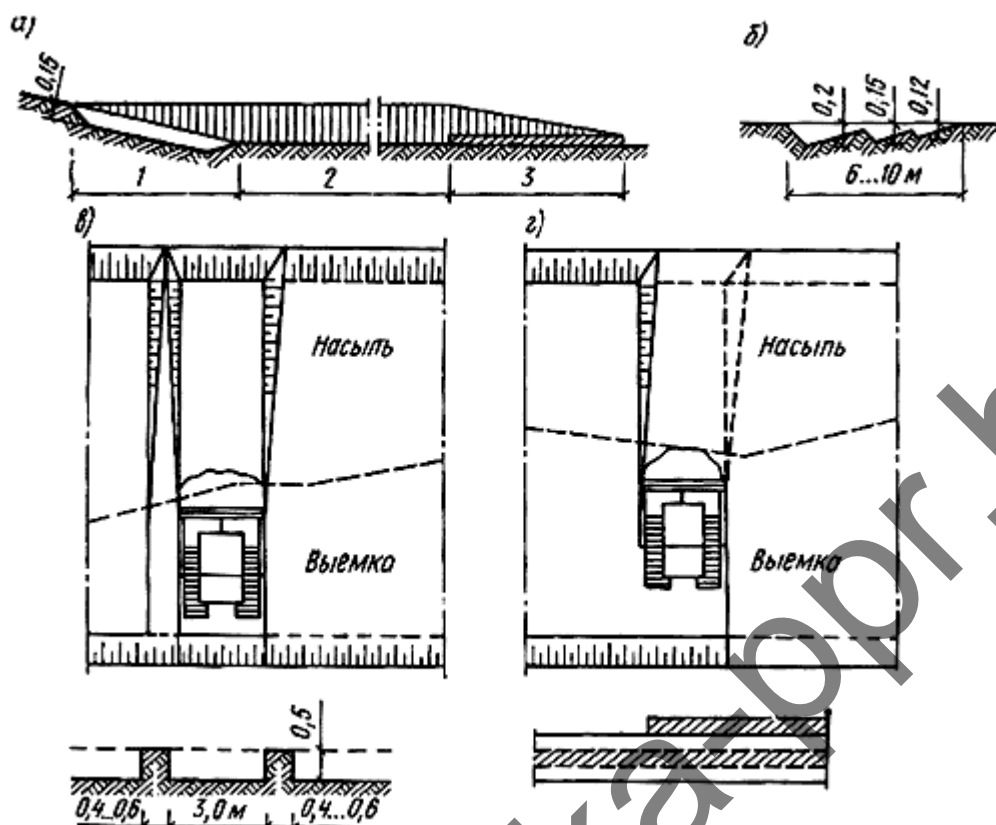


Рис.1. Схемы резания и перемещения грунта бульдозером

а - продольная при резании под уклон; 1 - участок резания при работе под уклон; 2 - участок перемещения; 3 - участок разгрузки; б - то же, на горизонтальном участке; в - планировка траншейным способом; г - то же, послойным способом

В первом случае (рис.1,б) выемку разбивают на ярусы глубиной 0,4...0,5 м. Каждый ярус разрабатывают траншеями на ширину отвала, оставляя между ними полосу нетронутого грунта шириной 0,4...0,6 м. Эти валы срезают бульдозером в последнюю очередь. Траншейный способ исключает значительные потери грунта при его транспортировании и поэтому более производителен.

При послойном способе выемку разрабатывают слоями на толщину снимаемой стружки за один проход бульдозера последовательно по всей ширине выемки или отдельным ее частям (рис.1,а). Этим способом пользуются при сложной очертании площадок и при небольшой глубине среза.

При перемещениях грунта на расстояние свыше 40 м применяют способ разработки с промежуточным валом, а также спаренную работу двух бульдозеров. Отсыпку грунта ведут послойно, начиная с более удаленной точки от места забора, путем постепенного подъема отвала. Возвращается бульдозер в забой для повторения цикла при дальности перемещения до 70 м задним ходом без разворота. Плотные грунты перед разработкой их бульдозером рыхлят.

4.2.5 Уплотнение основания площадки пневматическими трамбовками и виброплитами

При работе по уплотнению грунта вблизи действующих и прокладываемых коммуникаций, стен (фундаментов) существующих и возводимых зданий и сооружений необходимо обеспечить их сохранность.

При уплотнении грунта пневмотрамбовками работы необходимо выполнять в следующей последовательности:

1. подготовить установку к работе
2. включить установку
3. произвести уплотнение грунта;
4. выключить установку
5. очистить установку от грунта

Уплотнение грунта производить слоями по 300мм

Несвязные грунты хорошо уплотняются передвижными виброплитами. С помощью виброплит достигается глубина уплотнения в среднем 0,5 - 0,7 м. В проекте принять толщину слоя 300 мм на одну проходку.

4.2.6 Производство земляных работ в условиях отрицательных температур

Работы производить только при положительной температуре воздуха.

Мерзлый грунт уплотнять запрещается.

							Лист
						10/21-2-ППР	6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

5. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

Таблица 6.1 Потребность в основных машинах и механизмах

№п/п	наименование машин и механизмов	тип, марка	количество	примечание
1	2	3	4	5
1.	компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7АТМ) 5,0 м³/мин	ЗИФ-55	1	предназначен для снабжения сжатым воздухом
2.	Самосвал (27м³ 19тн)	МАЗ 6501	1	Перевозка грунта
3.	Бульдозер	Амкодор DC200	1	Срезка растительного слоя, вертикальная планировка
4.	Фронтальный погрузчик	Амкодор ТО-18	1	Перемещение растительного грунта на площадку 1/32а
5.	Вибротрамбовки (пневмотрамбовки)	Vektor VRG-80L	2	Уплотнения рыхлого грунта
6.	Виброплиты	NTC VD 450/20	2	Уплотнения рыхлого грунта

6. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ

Снабжение строительной площадки электроэнергией предусмотрено от существующих сетей электроснабжения по согласованию с заказчиком. Для снабжения строительной площадки водой предусмотрена использование сущ. сетей водоснабжения согласно данным заказчика. Для обеспечения нужд пожаротушения использовать существующие пожарные гидранты.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

При производстве работ руководствоваться следующими типовыми технологическими картами:

№	Шифр	Наименование	Организация разработчик
1	2	3	4
1.	ТТК-100299864.131- 2013	Типовая технологическая карта на устройство основания под фундаменты зданий и сооружений	«Строймедиапроект»
2.	ТТК-100987457.175-2018	Типовая технологическая карта на сооружение земляного полотна и устройство дорожных одежд под асфальтобетонное покрытие улиц и тротуаров	"Стройтехнорм"

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Принятое обустройство бытового городка отражено на листе СГП. В качестве бытовых помещений используются передвижные вагончики в соответствии с Типовыми решениями организации бытового городка строительной площадки ОАО «ОРГСТРОЙ» утвержденных приказом Министерства архитектуры и строительства №140 от 28.04.2014 г

9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

В ходе проведения инженерной комплектации капитального ремонта необходимо знать и соблюдать:

- постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по материально-техническому снабжению;
- перспективы технического развития предприятия;
- организацию материально-технического обеспечения предприятия;
- номенклатуру необходимого предприятию оборудования и комплектующих изделий;
- технические характеристики, конструктивные особенности оборудования, комплектующих изделий;

							Лист
						10/21-2-ППР	7
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

- порядок обоснования потребностей и составления заявок на оборудование и комплектующие изделия, заключения договоров с поставщиками;
- основы технологии производства;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

10. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА

Все работы выполняются специализированными бригадами в 1.5-смены.

11. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

При разработке СГП предусмотрено:

- ограждение участков производства работ;
- в качестве закрытого склада использовать сущ. помещения согласно данным заказчика.

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

12.1 Общие положения по контролю качества

Требуемое качество и надежность зданий и сооружений должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях создания строительной продукции.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав строительных организаций или привлекаемыми со стороны, и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

При входном контроле рабочей документации должна производиться проверка ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ.

При входном контроле строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования следует проверять внешним осмотром соответствие их требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.

Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов или производственных операций и обеспечивать своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилам и стандартам. Результаты операционного контроля должны фиксироваться в журнале работ.

Схемы операционного контроля качества, как правило, должны содержать эскизы конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах, перечни операций или процессов, контролируемых производителем работ (мастером) с участием, при необходимости, строительной лаборатории, геодезической и других служб специального контроля, данные о составе, сроках и способах контроля.

При приемочном контроле необходимо производить проверку и оценку качества выполненных строительно-монтажных работ, а также ответственных конструкций.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по установленной форме. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на заверченный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства (с участием представителя проектной организации или авторского надзора) с составлением акта промежуточной приемки этих конструкций.

Управление качеством строительно-монтажных работ должно осуществляться строительными организациями и включать совокупность мероприятий, методов и средств, направленных на обеспечение соот-

							Лист
						10/21-2-ППР	8
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ В ДАННОЙ
ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

ЕСЛИ ВАМ ПОНРАВИЛСЯ ДАННЫЙ
ОБРАЗЕЦ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЗВОНИТЬ МНЕ И
ЗАКАЗАТЬ РАЗРАБОТКУ ППР

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

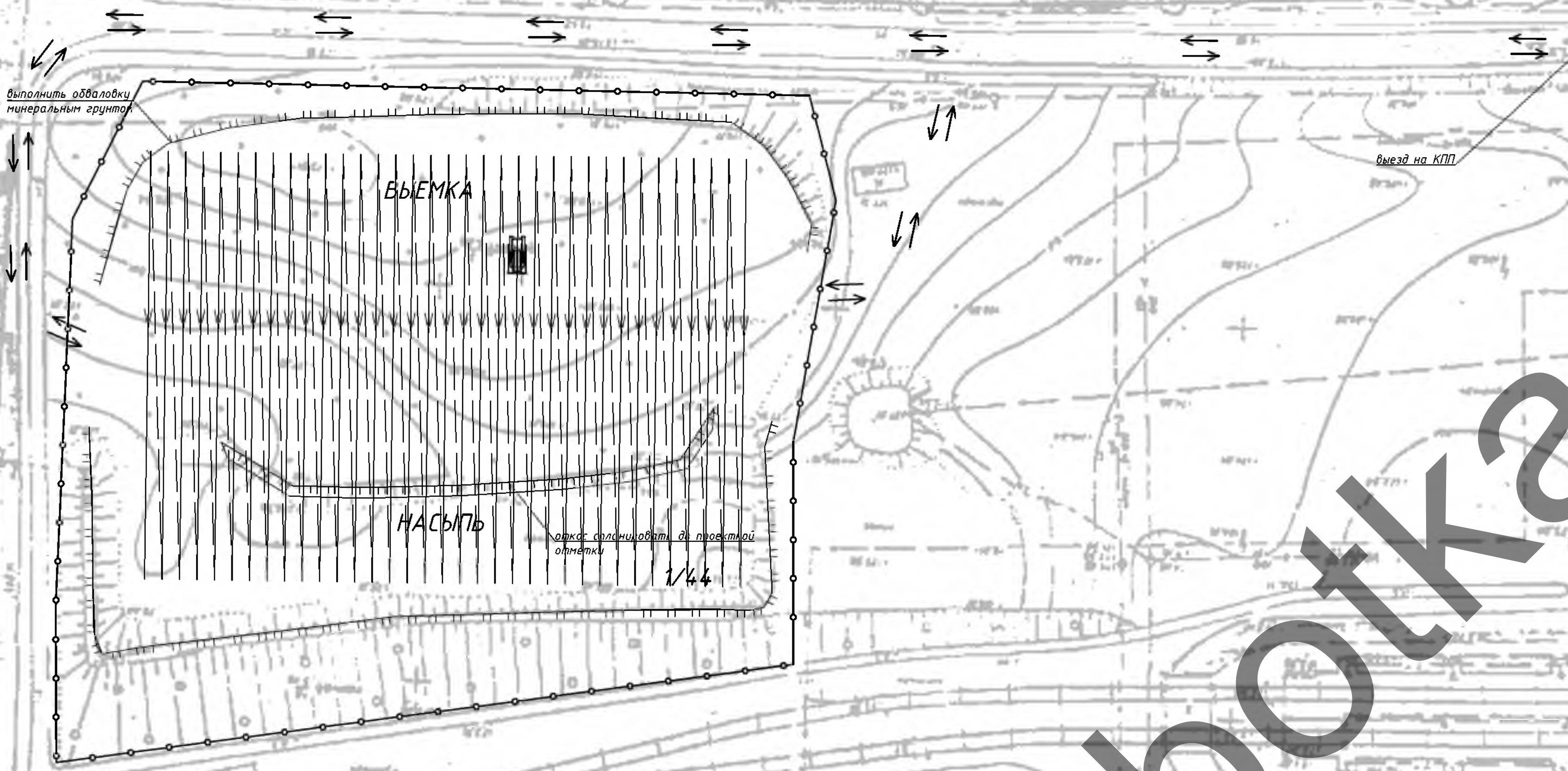
Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

Примечание:

1. При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»; Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»; Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г.; Требования действующих ТТК, Требования инструкций по охране труда; П16-03 к СНБ 5.01.01-99 Земляные сооружения. Основания фундаментов. Производство работ
2. До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия: установить временное сигнальное ограждение на захватке где производится работы; организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков; определить места по согласованию с заказчиком которые будут использоваться в качестве бытовых помещений ; установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами.
3. До начала производства работ требуется выполнить временное электроснабжения и водоснабжение согласно данным заказчика.
4. Для санитарных нужд используется существующий санузел по данным заказчика.
5. Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не попадающий в пятно площадки или не требующих вырубки в соответствии с действующими ТНПА.
6. Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов, вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.
7. Курение на строительной площадке допускается только в специально отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».
8. На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
9. К управлению бульдозером допускаются рабочие, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие специальное обучение и имеющие удостоверение на право управления бульдозером, а также прошедшие: вводный инструктаж по охране труда; первичный инструктаж по технике безопасности непосредственно на рабочем месте.
10. Место работы бульдозера должно быть определено так, чтобы было обеспечено пространство, достаточное для обзора рабочей зоны и маневрирования. В случае, когда машинист бульдозера не имеет достаточной обзорности рабочего пространства или не видит рабочего (специально выделенного сигнальщика), подающего ему сигналы, между машинистом бульдозера и сигнальщиком следует установить двустороннюю связь.
11. Использование промежуточных сигнальщиков для передачи сигналов машинисту бульдозера не допускается.
12. Значение сигналов, подаваемых в процессе работы или передвижения бульдозера, следует разъяснить всем лицам, связанным с его работой.
13. К самостоятельной работе на фронтальной погрузке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие: соответствующую профессиональную подготовку (и имеющие удостоверения тракториста-машиниста соответствующей категории и талон к нему); медицинские осмотры (и признанные годными к управлению погрузчиком по состоянию здоровья); инструктажи по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности; обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировку на рабочем месте; проверку знаний требований по охране труда
14. Погрузчик должен быть закреплен персонально за работником приказом по организации. Временную передачу погрузчика другому работнику необходимо оформлять соответствующим письменным распоряжением.
15. Погрузчик должен использоваться согласно технологической документации на производство работ (проекты производства работ, технологические карты), в которой указаны меры безопасности.
16. Не допускается использовать погрузчик без технологической документации и принятых мер защиты в экстремальных условиях: с пересекающимися рабочими зонами; вблизи выенок (котлованов, траншей, канав); на местности, уклон которой превышает предельно допустимый паспортном уклон.
17. К работе с виброплитой допускаются лица, достигшие 18 лет и изучившие настоящую инструкцию и общие требования техники безопасности.
18. Запрещается эксплуатация виброоборудования лицами в состоянии болезни или переутомления, под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию.
19. В процессе эксплуатации вибротрамбовки или виброплиты запрещается: заправлять двигатель топливом внутри помещений или в непроветриваемой зоне; открывать топливный бак и производить дозаправку топливом, если двигатель горячий (перед заполнением дайте двигателю остыть в течение 5-ти минут); производить заправку топливом при работающем двигателе; проверять наличие искры при вынутой свече зажигания; заводить двигатель в закрытом помещении (выхлопные газы содержат окись углерода, опасную для здоровья), не обеспечив надежный отвод выхлопных газов или вентиляцию помещения; заводить двигатель, если пролит бензин или присутствует его запах, или при других взрывоопасных ситуациях; заводить двигатель при отсутствии свечи зажигания; заводить двигатель при снятой пробке заливной горловины топливного бака; прикасаться к корпусу двигателя, муфты и вибратора сразу после завершения работы резчика, так как это может вызвать ожоги (дайте им время остыть); работать со снятыми защитными кожухами, предусмотренными конструкцией; оставлять виброплиту с работающим двигателем без присмотра;



Условные обозначения

- направление движения техники
- откос грунта
- холостой ход бульдозера
- бульдозер Анкдор DC200
- сигнальное ограждение (устанавливать по захваткам по границам опасных зон работы механизмов)

Средства индивидуальной защиты рабочих

Защита головы: от падающих предметов, обрушающихся конструкций и выступающих деталей

Защита органов зрения: от летящих частиц, искр, дыма, излучения и др.

Защита органов слуха: от шума и громких звуков

Спецодежда: от возг. исплот. механических повреждений, низких температур и др.

Защита ног: от высоких и низких температур, искр и брызг расплавленного металла и др.

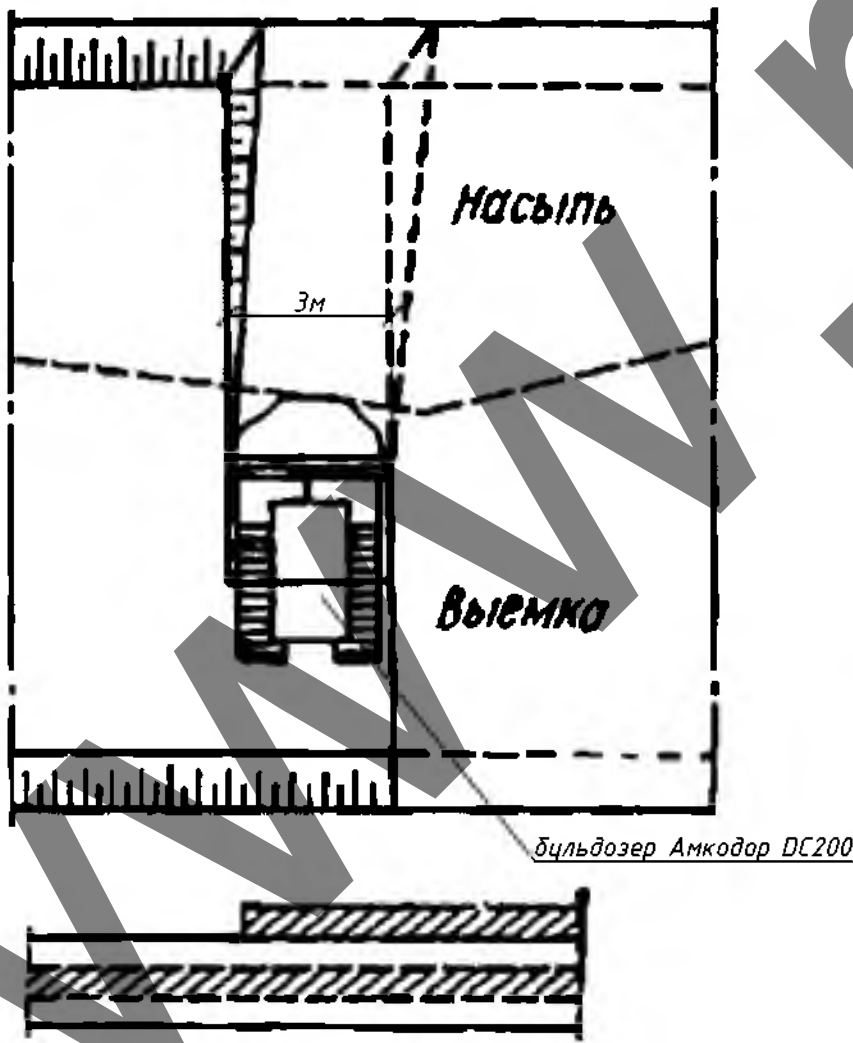
Защита органов дыхания: от пыли, дыма, излучения и др.

Защита рук: чтобы рабочие были заметнее в условиях низкой освещенности

Защита от падения: от физического и химического воздействия, загрязнений

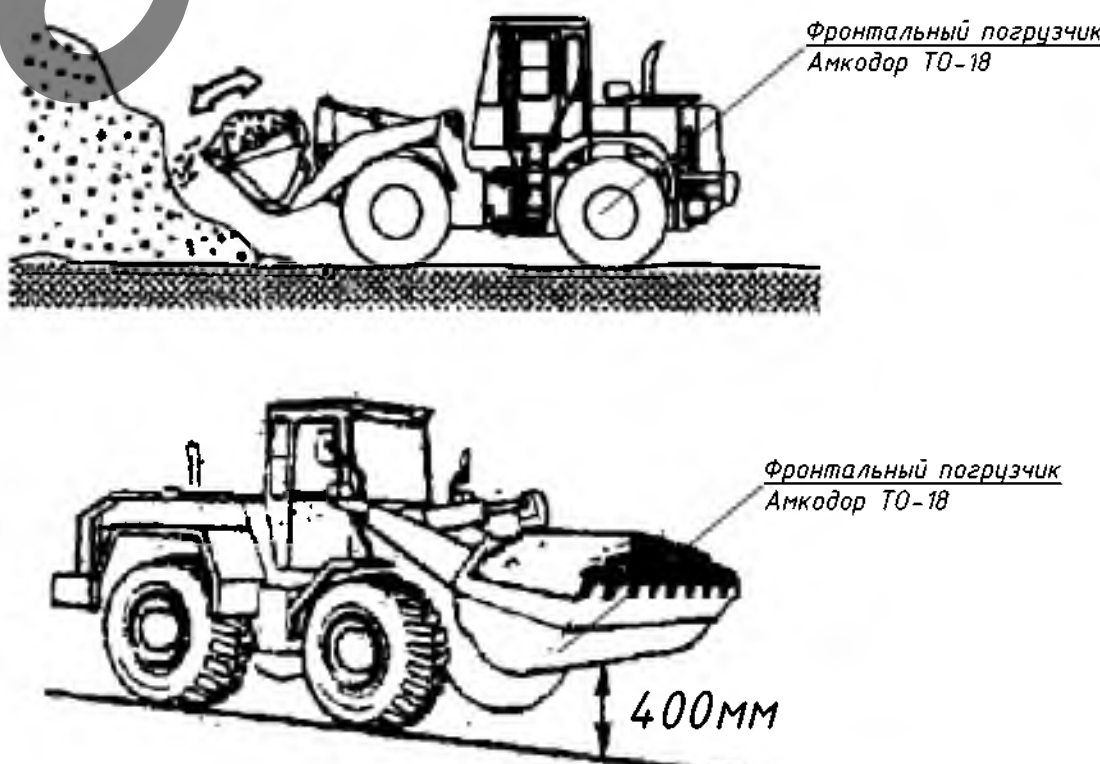
страховочные привалы и удерживающие предохранительные пояса

Схема вертикальной планировки послойным способом



При послойном способе выемку разрабатывают слоями на толщину снимаемой стружки за один проход бульдозера последовательно по всей ширине выемки или отдельным ее частям

Схема перемещение грунта фронтальным погрузчиком



Сигнальное ограждение

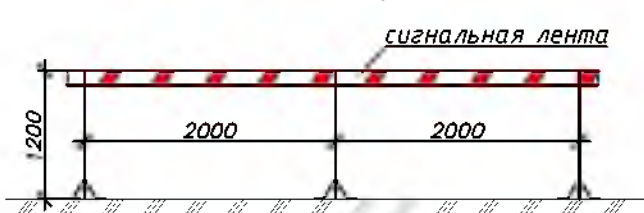


Схема уплотнения грунта виброплитой

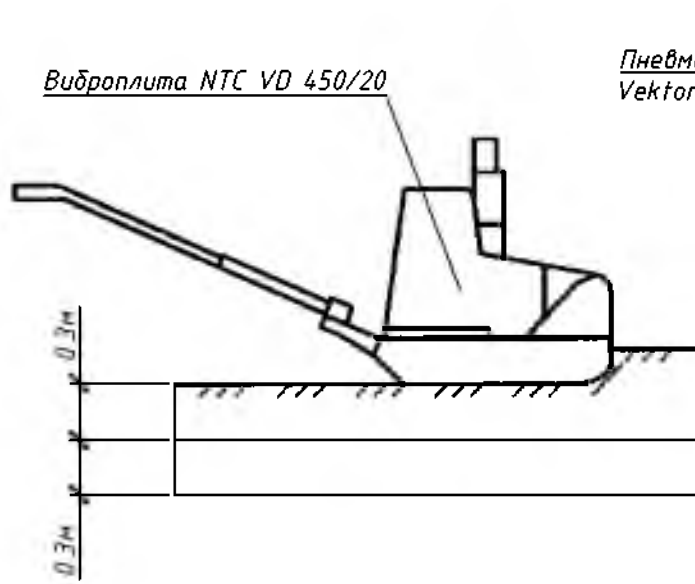
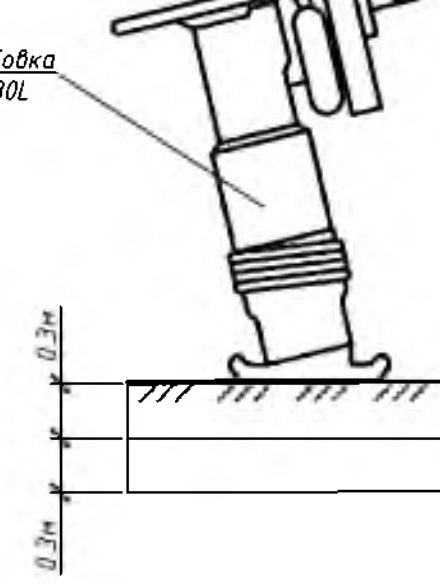
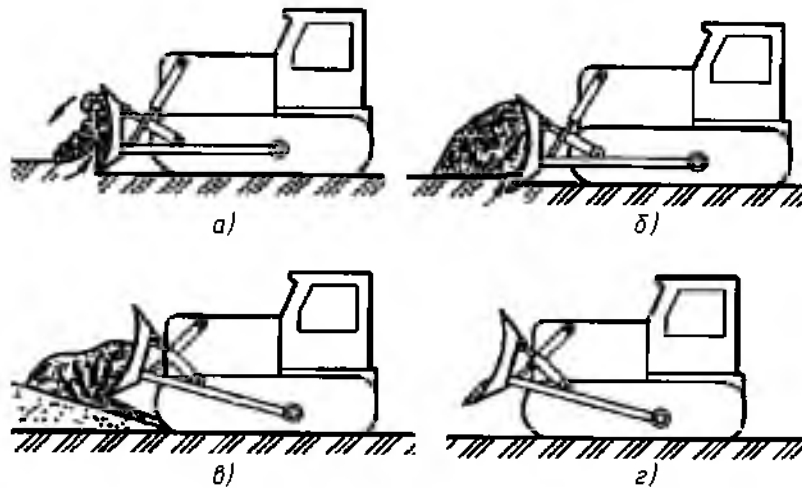


Схема уплотнения грунта пневмотрамбовкой



Схемы работы бульдозера при разработке грунтов



а-резание; б-транспортирование; в-отсыпка; г-откат назад (холостой ход)

Экспликация зданий

Поз	Название здания	примечание
1/44	Проектируемая площадка	проект

						10/21-2-ППР		
						«Устройство площадки с инвентарным номером 1/44 по адресу Витебская область, Глубокский район, г.п. Подsville, Военный городок №1»		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал					10.21	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
						Стадия	Лист	Листов
						С	1	1
						Стройгенплан на основной и подготовительный периоды строительства		
						ООО "Лесная сервисная компания"		