

ООО «Гринтон Плюс»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

ООО «Гринтон Плюс»
(наименование строительного- монтажного управления)

«___» _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
01.24-ППР**

на **работы по озеленению**

(наименование работ)

**«Многофункциональный гостиничный комплекс в г. Минске в границах
улиц М. Богдановича - Я. Купалы - р. Свислочь. Работы по озеленению.»**

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

СОГЛАСОВАНО

ООО «Гринтон Плюс»
(наименование организации)

(должность)
ООО «Гринтон Плюс»
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

«___» _____ 2024 г.

«___» _____ 20__ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

«___» _____ 20__ г.

СПИСОК ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

[illegible][illegible]

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	4
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	4
4.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	4
5.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.....	4
5.1	Подготовительный период	5
5.1.1	Организация подготовительного периода общие положения	5
5.1.2	Вырубка деревьев и кустарников.....	5
5.1.3	Устройство временного защитно-охранного ограждения	6
5.1.4	Восстановление благоустройства.....	6
5.2	Основной период.....	6
5.2.1	Обоснование выбора основных строительных машин.	6
5.2.2	Земляные работы	6
5.2.3	Производство земляных работ в охранной зоне подземных инженерных сетей	6
5.2.4	Устройство озеленения внутри здания.....	7
5.2.5	Устройство озеленения на кровле.....	7
5.2.6	Стрижка живой изгороди	8
5.2.7	Подготовка территории к озеленению	8
5.2.8	Требования к посадочным материалам.....	9
5.2.9	Посадка деревьев и кустарников.....	10
5.2.10	Создание цветников	11
5.2.11	Порядок приемки объектов озеленения.....	11
5.3	Основные указания по складированию.....	11
5.4	Производство работ с применением подъемников	11
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	14
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	14
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	14
9.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	14
10.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	14
11.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	15
11.1	Общие положения.....	15
11.2	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	16
11.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	17
11.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	18
11.5	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	19

						«Многофункциональный гостиничный комплекс в г. Минске в границах улиц М. Богдановича - Я. Купалы - р. Свислочь. Работы по озеленению.»			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Гл. Инженер						01.24-ППР	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каменецкий						С	1	43
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка	ООО «Гринтон Плюс»		

11.6	Обеспечение электробезопасности.....	20
11.7	Техника безопасности при выполнении работ на высоте	21
11.8	Обеспечение безопасности складирования материалов	21
11.9	Требование безопасности перед началом производства работ.....	21
11.10	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения.....	22
11.11	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов.....	22
11.12	Техника безопасности выполнения кровельных работ.....	23
12.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	23
12.1	Общие положения.....	23
12.2	Обеспечение средствами первичного пожаротушения.....	24
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	24
13.1	Перечень инструкций по охране труда имеющихся в организации которые следует соблюдать	24
13.2	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	25
13.3	Охрана труда – кровельные работы.....	27
13.4	Охране труда при выполнении работ на высоте	30
13.5	Охрана труда для стропальщика	36
13.6	Охрана труда для машиниста автомобильного крана.....	42

						01.24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		2

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Многофункциональный гостиничный комплекс в г. Минске в границах улиц М. Богдановича - Я. Купалы - р. Свислочь. Работы по озеленению.» на работы по озеленению.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства
2. 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.
3. Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.
4. 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. (ГЛАВА 14 - ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ)
5. «Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82
6. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
7. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
8. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства
9. ТКП 339-2022 Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемосдаточных испытаний
10. ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».
11. ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства
12. Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей
13. Правила по организации и ведению зеленого хозяйства в городах Республики Беларусь. — Мн.: МЖКХ, 1995.
14. Озеленение населенных мест: Справочник. — М., 1987
15. Методические рекомендации по использованию зеленых насаждений для оптимизации условий труда в промышленных центрах на предприятиях Республики Беларусь
16. Утверждены приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22 июля 1996 г. № 166
17. Типовые технологические карты на создание городских зеленых насаждений. — Мн.: МЖКХ, 2005
18. СН 5.08.01-2019 Кровли

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- проект организации строительства;
- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания строительства;
- 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.

						01.24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		3

Объект расположен: г. Минске в границах улиц М. Богдановича - Я. Купалы - р. Свислочь.

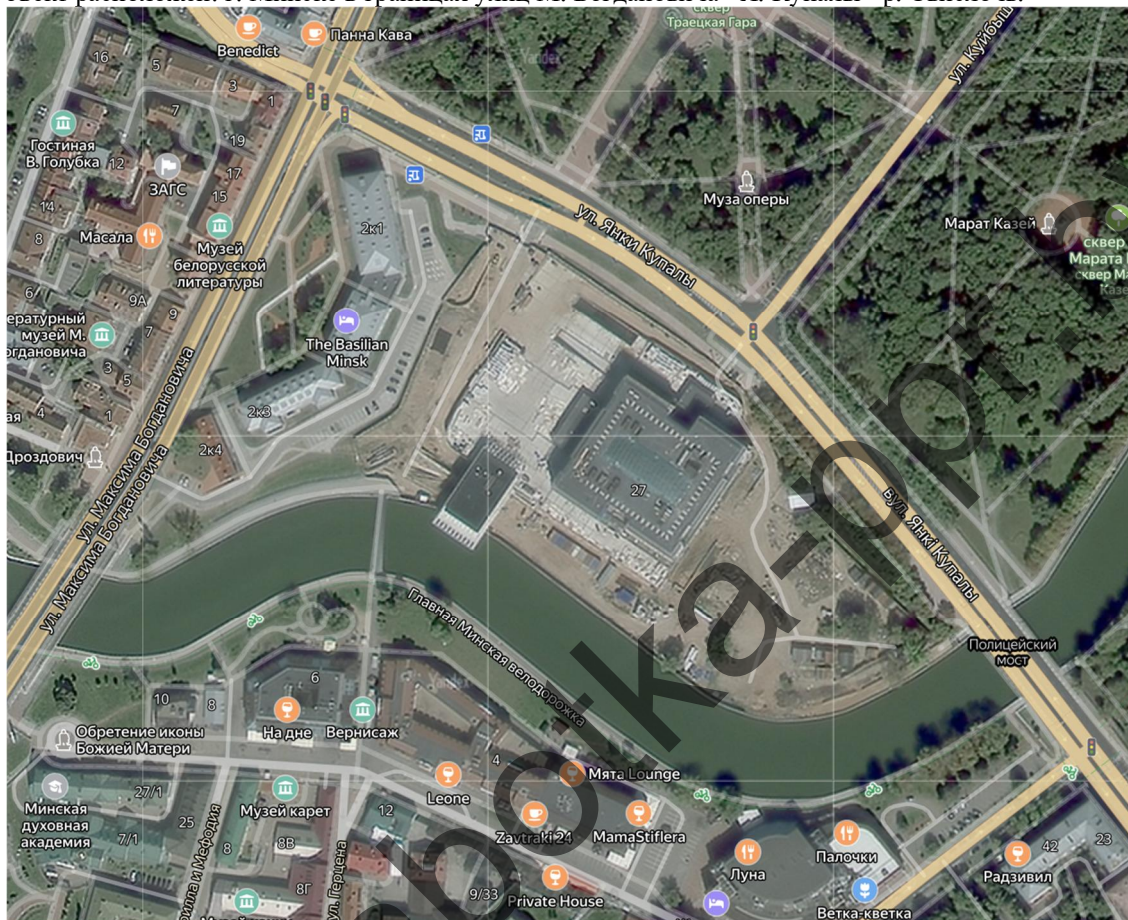


Рисунок 1 Ситуационная схема

Проект производства работ разработан на работы по озеленению и включает в себя:

- Работы по устройству озеленения внутри здания согласно проекта АР L02, листам L02-07.4 - L02-07.7, проекта АР L04, листам L04-07.1- L04-07.2, чертежам ID (CR- 9.1)
- Работы по устройству озеленения крыш и козырьков согласно проекта АР.К02 листов С02-06.1, С02-06.2, АР L02, листам L02-07.1 - L02-07.3
- Стрижка живых изгородей согласно листа 8.2 раздела ГП
- Посадка диан и цветников (газоны не включены) согласно листа 8.3 ГП
- Озеленение (посадка деревьев и кустарников) согласно листа 8.1 ГП

Снабжение строительной площадки материалами, конструкциями, оборудованием выполняется организацией согласно разработанного плана поставок строительных материалов на объект.

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- подготовительный
-основной.

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

1. Установку временных ограждений.
2. Установку временных зданий и сооружений.

						01.24-ППР	Лист
							4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3. Обеспечить временное электроснабжение и водоснабжение.

В основной период строительства осуществляются работы предусмотренные данным проектом ППР.

5.1 Подготовительный период

5.1.1 Организация подготовительного периода общие положения

До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

- оформить разрешение (ордер) на производство работ;
- установить временное ограждение, согласно данного ППР;
- наименование подрядных организаций и номера телефонов указать на ограждении и бытовых помещениях;
- установить бункера-накопители для сбора строительного мусора;
- обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон установить сигнальное ограждение по опасным зонам работы механизмов используя сигнальную ленту, выставить лицо ответственное за отсутствием посторонних лиц в опасной зоне производства работ;
- установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно действующим нормам по пожарной безопасности вблизи бытовых помещений.
- Оборудовать бытовые помещения;

2. Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на территорию стройплощадки представителям застройщика (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления; предоставлять им необходимую документацию.

3. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:

- обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки;
- производство работ в охранных заповедных и санитарных зонах выполняет в соответствии со специальными правилами;

- не допускает несанкционированной вырубки древесно-кустарниковой растительности;
- не допускает выпуск воды со строительной площадки без защиты от размыва поверхности;
- выполняет обезвреживание и организацию производственных и бытовых стоков;
- выполняет работы по мелиорации и изменению существующего рельефа только в соответствии с согласованной органами госнадзора и утвержденной проектной документацией.

4. В случае обнаружения в ходе работ объектов, имеющих историческую, культурную или иную ценность, исполнитель работ приостанавливает ведущиеся работы и извещает об обнаруженных объектах учреждения и органы, предусмотренные законодательством.

5. Исполнитель работ обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия.

Если выявлены нарушения установленных правил складирования и хранения, исполнитель работ должен немедленно их устранить. Применение неправильно складированных и хранимых материалов и изделий исполнителем работ должно быть приостановлено до решения вопроса о возможности их применения без ущерба качеству строительства застройщиком (заказчиком) с привлечением, при необходимости, представителей проектировщика и органа государственного контроля (надзора).

6. 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.

7. Металлические ограждения места работ, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) согласно действующим нормам сразу после их установки на место до начала каких-либо работ.

8. В целях противопожарной безопасности у площадки разгрузки а/транспорта и в зоне бытового городка устроить противопожарный стенд со всем необходимым инвентарем согласно действующих норм пожарной безопасности, которые устанавливают требования к составу противопожарного инвентаря на строительных площадках.

5.1.2 Вырубка деревьев и кустарников

Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть сохранены.

Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.

						01.24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

5.1.3 Устройство временного защитно-охранного 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

Конструкция временного ограждения принять согласно требований СН 1.03.04-2020 п. 4.13

Ограждения мест производства работ должны иметь надлежащий вид: очищены от грязи, промыты, не иметь проемов, не предусмотренных проектом, поврежденных участков, отклонении от вертикали, посторонних наклеек, объявлений и надписей, обеспечивать безопасность дорожного движения.

5.1.4 Восстановление благоустройства

В случае повреждения элементов благоустройство подрядчику следует выполнить восстановление поврежденных участков озеленения или пешеходных зон.

5.2 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 45-3.02-69-2007 (02250) Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства

СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства

Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779:

«Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82

ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей

Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. п 187 Об утверждении межотраслевой типовой инструкции по охране труда при работе на высоте

Межотраслевых правил по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ (действующая редакция)

Постановление Министерства труда Республики Беларусь 28.04.2001 № 52 Правила охраны труда при работе на высоте

Обязательно пользоваться действующими ТТК на строительные процессы которые выполняются, в случае отсутствия ТТК на какие-то процессы, то следует до начала работ позаботится об их приобретении в строительном-монтажную организацию.

5.2.1 Обоснование выбора основных строительных машин.

Доставка средств подманивания материалов инструмента, саженцев осуществляется бортовым автомобилем МАЗ-5432А5.

Подвозка грунта для озеленения производится с помощью самосвала МАЗ 5516

Перемещение грунта осуществляется фронтальным мини-погрузчиком Avant 760

5.2.2 Земляные работы

Все работы следует производить с учетом 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»

Земляные работы производятся с помощью мини-погрузчика и частично вручную с помощью средств малой механизации.

Подвозка грунта осуществляется самосвалами.

5.2.3 Производство земляных работ в охранной зоне подземных инженерных сетей

При производстве работ строго соблюдать:

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

								Лист
							01.24-ППР	6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

Производство земляных работ в охранной зоне расположения подземных коммуникаций в случаях, установленных законодательством, допускается только после получения письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций и согласования с ней мероприятий по обеспечению сохранности коммуникаций и безопасности работ. До начала производства земляных работ необходимо уточнить расположение коммуникаций на местности и обозначить соответствующими знаками или надписями. При производстве земляных работ на территории организации необходимо получить разрешение организации на производство земляных работ.

Производство земляных работ в зонах действующих коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством линейного руководителя работ, при наличии наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ, и, в случаях установленных законодательством, под наблюдением работающих организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без применения ударных инструментов. Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.

5.2.4 Устройство озеленения внутри здания

Строго соблюдать требование:

ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства

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»

Доставку растений и грунта в пакетах производить тентованным бортовым автомобилем.

Разгрузку и подачу материалов на высоту производить вручную.

По согласованию с заказчиком или генподрядчиком для подачи материалов на отметку допускается использовать лифтовое оборудование или другое подъемное оборудование.

Максимальная масса груза на одного человека мужчину составляет 20кг.

5.2.5 Устройство озеленения на кровле

Работы выполнять соблюдая требования:

СН 5.08.01-2019 Кровли

Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.

Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.

Доставку растений и грунта в пакетах производить тентованным бортовым автомобилем.

Подача сыпучих материалов на высоту осуществляем с помощью автокрана в биг-бэгах согласно графической части.

Прочие материалы поднимаются вручную.

По согласованию с заказчиком или генподрядчиком для подачи материалов на отметку допускается использовать лифтовое оборудование или другое подъемное оборудование.

Максимальная масса груза на одного человека мужчину составляет 20кг.

Допуск работающих на крышу здания для выполнения кровельных и других работ разрешается после осмотра несущих конструкций крыши и ограждений линейным руководителем работ совместно с работающим, ответственным исполнителем работ

Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по внутренним лестничным клеткам. Запрещается использовать в этих целях пожарные лестницы.

Вблизи здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ необходимо обозначить опасные зоны.

Запас материалов на кровле не должен превышать сменной потребности.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструменты должны быть закреплены или убраны с крыши.

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и при скорости ветра 15 м/с и более.

Запрещается складирование тяжелых предметов по уложенному покрытию;

Выполнение кровельных работ во время дождя, грозы, ветра со скоростью 15 м/с и более, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, не допускается;

Освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046 и составлять не менее 30 лк.

Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в мероприятиях по наряду-допуску должны предусматриваться: места и способы крепления страховочных и несущих канатов, страховочной и

								Лист
							01.24-ППР	7
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

удерживающей привязей; пути и средства подъема (спуска) работающих к рабочим местам или местам производства работ; обеспечение освещения рабочих мест, проходов к ним; средства (способы) сигнализации и связи; мероприятия по предупреждению опасности падения с высоты конструкций, изделий, предметов, материалов.

Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.

В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ.

Соединительные элементы в системах индивидуальной защиты от падения с высоты (далее - соединительные элементы) должны обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой, в том числе при надетой на руку утепленной перчатке.

Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истирать или как-либо иначе повреждать ткань строп или канат (веревку).

Мероприятия по работе в зимних условиях следующие: участки кровли, на которых ведутся работы, надо очистить от снега и наледи; открытые участки закрывать от атмосферных осадков гидроизоляционным материалом; материалы в зимнее время складировать на очищенных от снега и льда площадках; работники должны иметь зимнюю спецодежду, противоскользящую обувь, теплые перчатки; спуски и подъемы в зимнее время должны очищаться от льда и снега и посыпаться песком или шлаком; проезды, проходы, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах строительных площадок, участков работ должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складываемыми материалами и строительными конструкциями; очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема; для работающих на открытом воздухе или в помещениях с температурой воздуха на рабочих местах ниже +5 °С должны быть предусмотрены помещения для обогрева. В проекте принято использование существующих помещений согласно данным заказчика. Также в этих помещениях производится сушка одежды; при работе на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях в холодное время года устанавливаются перерывы для обогрева работающих или работы прекращаются в зависимости от температуры воздуха и силы ветра согласно действующему законодательству.

5.2.6 Стрижка живой изгороди

Все работы следует производить с учетом 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»

Работы выполняются с использованием инвентарных подмостей и ручного инструмента, предназначенного для стрижки живой изгороди.

Работы выполняются по захваткам. Размер захваток определяет мастер или прораб. Захватку оградить сигнальным ограждением.

Мусор убирается по мере накопления и грузится в контейнеры и вывозится. Сжигать мусор категорически запрещено.

5.2.7 Подготовка территории к озеленению

Строго соблюдать требование:

ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства

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»

Озеленение территорий производится на основании разработанной проектной документации и данного (ППР) с учетом технологических требований и включает ряд последовательных процессов: подготовку к озеленению, посадку деревьев и кустарников, создание цветников.

Подготовка территории к озеленению выполняется в соответствии с требованиями проектной документации и предусматривает выполнение следующих мероприятий: очистку территории, инженерную подготовку территории, работы по сохранности произрастающих зеленых насаждений, подготовку почвы.

До начала строительных работ должны быть выполнены мероприятия по сохранности произрастающих на участке деревьев, кустарников и групп насаждений, газонов.

Снос зеленых насаждений должен производиться при наличии разрешительных документов и проведении компенсационных мероприятий по воспроизводству объектов растительного мира в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами. Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, дорожек, площадок, уборки остатков строительного мусора.

При благоустройстве территорий отклонения высотных отметок от проектных при работе с растительным грунтом не должны превышать ±5 см.

						01.24-ППР	Лист
							8
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

5.2.8 Требования к посадочным материалам

Строго соблюдать требование:

ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства

Основными элементами озеленения территорий являются саженцы декоративных древесных и кустарниковых растений, цветочные растения и семена газонных трав, выращиваемые в специализированных хозяйствах. Приобретение посадочного материала в других местах не допускается.

Посадочный материал (саженцы деревьев и кустарников, семена газонных трав, цветочная рассада и др.) должен соответствовать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственными стандартами.

Саженцы декоративных лиственных пород по ГОСТ 24909 регламентируются показателями:

- высотой саженца и штамба;
- диаметром штамба и корневой системы;
- количеством скелетных ветвей;
- длиной оголенной корневой системы;
- размерами земляного кома.

Саженцы деревьев хвойных пород по ГОСТ 25769 разделены на пять групп в зависимости от высоты растений, диаметра кроны и размеров кома земли.

Саженцы садовых форм по ГОСТ 28055 включают деревья и кустарники с естественной оригинальной формой кроны (колоновидной, пирамидальной, шаровидной, плакучей), красивоцветущие и декоративные, с оригинальной окраской или формой листьев.

Все саженцы деревьев садовых форм подразделяются на пять групп по показателям:

- высоте растения и штамба;
- диаметру ствола на высоте 1,3 м;
- размеру корневой системы и земляного кома и др.

Карликовые и стелющиеся формы хвойных деревьев и садовые формы кустарников подразделяются на три группы.

Саженцы архитектурных форм по ГОСТ 26869 включают деревья и кустарники с кроной в виде пирамиды, конуса, шара, куба и т. д., полученной путем систематической стрижки.

Саженцы архитектурных форм деревьев подразделяются на пять групп, кустарников — на три группы.

Саженцы деревьев и кустарников должны иметь симметричную крону (кроме плакучих и стелющихся форм), прямой ствол; хвойные породы — одну вершину и плотный земляной ком. Саженцы должны быть без механических повреждений, внешних признаков поражения вредителями и болезнями.

Саженцы следует приобретать партиями. Партией считается любое количество саженцев одной породы, одного вида, товарного сорта и группы, оформленное одним документом о качестве — паспортом.

Саженцы, предназначенные для отправки в другие страны, края, области, должны сопровождаться разрешением карантинной инспекции.

Земляной ком саженцев упаковывают в мешковину или рогожу с последующей обвязкой. Крону саженцев обвязывают шпагатом.

При временном хранении саженцы прикапывают в наклонном положении так, чтобы их корневая шейка находилась ниже уровня поверхности почвы от 5 до 10 см, и периодически поливают. При длительном хранении саженцы следует прикапывать в траншеи глубиной от 50 до 60 см (для кустарников — от 40 до 45 см); растения укладывают слоями в один ряд, засыпают рыхлой землей, уплотняют и периодически поливают.

Посадочный материал цветочных растений — луковицы и клубнелуковицы, рассада цветочных культур — должен соответствовать ГОСТ 28849 и ГОСТ 28852, которые устанавливают требования для отдельных культур по показателям: высоте растения, количеству листьев и диаметру розетки, длине окружности луковиц.

Рассада цветочных культур должна быть здоровой, свежей, чистой, равномерно облиственной. Форма растений, окраска побегов и листьев должна быть характерной для данного вида. На растениях не допускается наличие вредителей, болезней, механических повреждений.

Рассаду цветочных культур следует упаковывать в деревянные ящики. В каждую упаковочную единицу вкладывают упаковочный лист с указанием наименования отправителя, номера упаковочной единицы, наименования культуры, количества растений, даты выкопки.

Рассаду цветочных культур принимают партиями. Партия — любое количество растений одного вида, оформленное одним документом о качестве.

Газонные травы подразделяются на однолетние, двулетние и многолетние. В озеленении используют многолетние газонные травы с циклом развития от 8 до 10 лет и более.

Семена газонных трав по ГОСТ 12420 в зависимости от посевных качеств делятся на три класса, к каждому из которых предъявляются требования по чистоте, всхожести и влажности. Семена трав должны иметь цвет и форму, свойственные семенам данной культуры, должны быть без примеси семян и плодов карантинных сорняков, вредителей и болезней.

						01.24-ППР	Лист
							9
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Семена упаковывают в мешки. Масса семян с упаковкой должна быть не более 50 кг. Каждая упаковка должна быть снабжена этикеткой с указанием наименования хозяйства, культуры и класса семян, года сбора, массы, номера партии и др.

Транспортировку семян производят всеми видами транспортных средств в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. Хранить семена следует в закрытых складских помещениях, обеззараженных в установленном порядке.

5.2.9 Посадка деревьев и кустарников

Строго соблюдать требование:

ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства

К посадке деревьев и кустарников необходимо приступать после окончания всех работ по подготовке территории к озеленению.

Деревья и кустарники должны высаживаться на подготовленные участки в наиболее благоприятные сроки — весной или осенью, когда все жизнедеятельные процессы растений резко заторможены. Однако современные технологии позволяют производить посадки как в зимний, так и в летний периоды согласно Правил по организации и ведению зеленого хозяйства в городах Республики Беларусь. — Мн.: МЖКХ, 1995.

Для лиственных пород, особенно теплолюбивых, наиболее приемлемой, обеспечивающей высокую приживаемость растений, является весенняя посадка. Она производится со времени оттаивания почвы до набухания почек и обычно длится от 2 до 3 недель.

Холодостойкие растения хорошо переносят и осеннюю посадку, когда посадочный период более продолжителен: со времени начала опадания листвы до начала заморозков.

Хвойные растения и крупнолиственные деревья с комом земли допускается пересаживать и в зимнее время.

Крупномерные деревья, а также все хвойные растения при летней и зимней пересадках следует пересаживать с комом земли. Размеры и форма кома определяются возрастом дерева, его видом и высотой. Наиболее распространенные размеры кома: круглого — диаметр от 60 до 80 см, глубина от 40 до 50 см; квадратного — размеры 0,8х0,8 см или 100*100 см, глубина 0,6 м.

Подготовку мест для посадки деревьев и кустарников следует производить заблаговременно в соответствии с проектной документацией.

При посадке деревьев с оголенной корневой системой необходимо следить, чтобы корни растений были расправлены, грунт вокруг саженца должен быть уплотнен, а корневая шейка после посадки дерева должна быть на 2-3 см выше уровня ямы.

Перед посадкой саженцев древесных и кустарниковых пород необходимо произвести обрезку поврежденных во время выкопки и транспортировки ветвей и корней.

При посадке деревьев с целью приведения в соответствие с корневой системой следует производить обрезку части кроны: верхние боковые сильно развитые побеги подрезают на 1/2 длины, а нижние и более слабые ветви — на 1/3. Хвойные саженцы и каштаны не обрезают.

Крупномерные деревья после посадки необходимо укреплять с помощью растяжек. При этом ствол дерева должен быть обернут мешковиной. Одно дерево укрепляют при помощи трех-четырех проволочных или других растяжек.

Кустарники в живой изгороди высаживают в траншеи, при групповой и одиночной посадке — в подготовленные ямы.

После посадки деревьев и кустарников необходимо устраивать приствольные лунки (канавки) для полива растений.

Кустарники и лианы следует высаживать в ямы и траншеи глубиной до 50 см в зависимости от величины растения. Расстояние, в метрах, между рядами в многорядной живой изгороди, в зависимости от типа изгороди, должно составлять:

от 0,6 до 0,8 — при создании высокой изгороди

0,4 — то же средней и низкой изгороди;

0,2 — “ бордюрной изгороди.

Количество растений, в штуках, на 100 м изгороди в одном ряду должно составлять:

200 — для высокой изгороди;

300 — для средней изгороди;

от 250 до 300 — для низкой изгороди;

“ 500 “ 650 — для бордюрной изгороди.

При посадке деревьев и кустарников в период вегетации в облиственном состоянии (поздней весной, летом) должны выполняться следующие требования:

— пересаживаемые саженцы должны быть с комом земли, упакованными в жесткую тару;

— кроны растений при перевозке должны быть связаны и укрыты от высушивания;

— после посадки кроны деревьев и кустарников должны быть прорежены;

В населенных местах не допускается посадка женских экземпляров тополей, засоряющих территорию и воздух во время плодоношения.

						01.24-ППР	Лист
							10
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5.2.10 Создание цветников

Цветники создают как из однолетних, так и из многолетних цветочных растений. Почва под цветники должна быть мелкокомковатой структуры, очищенной от посторонних включений — веток, корней, камней и др.

После основательной перекопки поверхность цветников аккуратно разравнивают и слегка уплотняют. Края цветников могут возвышаться над поверхностью газона не более чем на 10-15 см.

Цветочная рассада должна быть хорошо укоренившейся и симметрично развитой. Многолетники должны иметь не менее трех листовых почек или стебельков, клубни должны быть полными и иметь не менее двух здоровых глазков, луковицы должны быть полными и плотными.

Однолетники и двулетники лучше высаживать рассадой. Посадку производят в конце апреля во влажную почву. Многолетники высаживают в апреле — мае (для осеннего цветения) и в конце августа — сентябре (для весеннего и летнего цветения).

Количество высаживаемых растений на 1 м² зависит от вида растения и размеров его подземной части. Однолетники высаживают на расстоянии от 10 до 25 см друг от друга в зависимости от размера растений. Крупные сильнорослые многолетники (георгин, пион) высаживают в количестве от 1 до 2 шт/м², среднерослые — от 3 до 4 шт/м², невысокие — от 6 до 12 шт/м². Ковровые цветочные растения высаживают в количестве от 100 до 200 шт/м², горшечно-обсадные — от 25 до 30 шт/м², однолетние — от 50 до 80 шт/м².

5.2.11 Порядок приемки объектов озеленения

Объекты озеленения принимают в эксплуатацию в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

Приемку работ по озеленению следует производить с учетом следующих требований:

- толщина слоя растительного грунта в местах его расстилки должна быть не менее 10 см. Проверку производят путем отрывки шурфа размерами 30х30 см на каждые 1000 м² озеленяемых площадей, но не менее одного на замкнутый контур любой площади;

- пригодность растительного грунта должна быть подтверждена лабораторными анализами. Если в грунт вносили какие-либо добавки, это должно быть подтверждено записями в журнале производства работ;

- высаженный посадочный материал должен соответствовать проектной документации;

- наличие паспортов и карантинных свидетельств на посадочный материал, семена и цветочную рассаду;

- количество неприжившихся деревьев, саженцев, кустов и многолетних цветов не должно превышать допустимых норм.

При превышении норм неприжившиеся растения должны быть заменены и освидетельствованы вновь.

Подрядные организации несут ответственность за качество выполненных работ по озеленению территорий в установленном для общестроительных работ порядке.

Объекты озеленения, передаваемые в эксплуатацию, должны соответствовать проектной документации; все отступления должны быть оформлены актами, согласованными с заказчиком, и отражены в проектной документации.

До начала работы приемочной комиссии объект должен быть осмотрен комиссией с участием подрядчика и заказчика. Комиссия составляет акт о недостатках, устанавливает сроки их устранения.

Акт приемки устанавливает объемы выполненных работ, соответствие их проектной документации и качество выполненных работ. Ввод в эксплуатацию объектов зеленого хозяйства с дефектами не допускается. Отдельные работы в необходимых случаях могут быть перенесены на ближайший посадочный период.

5.3 Основные указания по складированию

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

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»

Складирование грунта и устройство прикопов выполнять в местах обозначенных в графической части

5.4 Производство работ с применением подъемников

Производство работ подъемниками должно осуществляться при условии соблюдения требований, установленных ГОСТ 25646, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами охраны труда при работе на высоте, эксплуатационными документами организаций - изготовителей подъемников.

Владелец подъемников по договору может предоставлять подъемники заказчиком.

В договоре распределяются обязанности между владельцем и заказчиком по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника в соответствии с требованиями настоящих Правил.

В тех случаях, когда подъемник предоставляется заказчику, у которого не назначено лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, безопасность производства работ подъемниками обеспечивается владельцем подъемника.

						01.24-ППР	Лист
							11
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Применение подъемника при производстве работ на высоте допускается, если масса поднимаемого груза не превышает его грузоподъемность и подъемник установлен на опоры (при их наличии).

Машинисты перед началом и по окончании ежедневной работы (смены) проверяют техническое состояние подъемников в соответствии с эксплуатационными документами организаций - изготовителей подъемников. Результаты осмотра и проверки подъемников записываются машинистами в вахтенный журнал.

Перед началом работы с применением подъемников лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, определяет и обозначает рабочую зону подъемника, место установки подъемника, средства связи машиниста с работниками, выполняющими работы из люльки, а также обеспечивает надлежащее освещение рабочей зоны.

При эксплуатации подъемников необходимо принять меры, предотвращающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра или при наличии уклона площадки.

Съемные грузозахватные приспособления, применяемые для погрузки (выгрузки) груза на пол люльки, и тара, не прошедшие осмотра, испытания согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, к работе не допускаются. Неисправные съемные грузозахватные приспособления, а также приспособления, не имеющие металлических бирок (клейм организации-изготовителя) с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания, не должны находиться в местах производства работ.

Владельцы подъемников (заказчики) - производители работ:

- разрабатывают проекты производства работ, технологические карты и обеспечивают ими лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками;
- знакомят (под подпись) с проектами производства работ, технологическими картами лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, машинистов, работников, выполняющих работы из люльки, и стропальщиков (при необходимости их назначения);
- обеспечивают стропальщиков съемными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе и характеру перемещаемых грузов;
- обеспечивают проведение испытаний ограничителя предельного груза в установленный срок.

Для выполнения работ подъемником должна быть подготовлена площадка, к которой предъявляются следующие требования:

- наличие подъездного пути;
- уклон площадки не должен превышать угол, указанный в паспорте организации - изготовителя подъемника;
- основание площадки разравнивают и уплотняют с учетом категории грунта (не допускается размещать подъемники на свеженасыпанном не утрамбованном грунте);
- размеры площадки должны позволять установку подъемника на все выносные опоры. Под опоры подкладывают прочные и устойчивые инвентарные деревянные подкладки.

Установку подъемника следует производить так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью подъемника при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами (оборудованием) было не менее 1 м.

Перемещение, установка и работа подъемника вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и тому подобных выемок) с неукрепленными откосами допускается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном проектом производства работ.

Производство работ подъемниками в охранных зонах воздушных линий электропередачи (далее - линии электропередачи) должно производиться в соответствии с требованиями Правил охраны электрических сетей напряжением до 1000 В, Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В, ГОСТ 12.1.051-90 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В". До начала производства работ подъемниками вблизи линий связи и проводного вещания (радиофикации), контактной сети наземного электротранспорта разрабатываются и согласовываются с организациями, эксплуатирующими эти линии и сети, мероприятия по обеспечению безопасности труда.

Установка и работа подъемника на расстоянии 30 м (40 м для линий напряжением 750 кВ) и менее от выдвижной части подъемника в любом ее положении, а также от люльки до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, осуществляется по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы вблизи воздушной линии электропередачи, согласно приложению 5 к настоящим Правилам. Республиканские органы государственного управления, иные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь, при необходимости в установленном порядке могут вводить в действие для применения в подведомственных организациях иные формы наряда-допуска, учитывающие специфику отрасли, отдельных видов работ. Наряд-допуск выдается машинисту перед началом работы. Наряд-допуск может быть выдан только при наличии письменного разрешения организации - владельца линии электропередачи. Время действия наряда-допуска определяется организацией, выдавшей наряд-допуск по согласованию с владельцем линии электропередачи. Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи (выдача наряда-допуска, проведение инструктажа) устанавливается приказом руководителей организации - владельца подъемника и организации, эксплуатирующей подъемники. Условия безопасности, указываемые в наряде-допуске, должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.013-78 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования". При

						01.24-ППР	Лист
							12
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

работе в открытых распределительных устройствах и охранной зоне воздушных линий электропередачи подъемник на пневмоколесном ходу должен быть заземлен.

Работа подъемника вблизи линии электропередачи, линий связи и проводного вещания (радиофикации), контактной сети наземного электротранспорта производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, которое указывает машинисту место установки подъемника, обеспечивает выполнение предусмотренных нарядом-допуском условий работы и делает запись о разрешении работы в вахтенном журнале. Работа подъемников в охранной зоне линии электропередачи, в распределительных устройствах производится под руководством ответственного за безопасное производство работ подъемниками лица (руководителя работ) с группой по электробезопасности не ниже четвертой. Расстояние от подъемной или выдвижной части подъемника в любом ее положении до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи, следует принимать согласно приложению 6 к настоящим Правилам.

Для безопасного производства работ подъемниками организации или индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие подъемники, должны обеспечить соблюдение следующих требований:

- не допускать работников и других лиц, не имеющих отношения к производимой работе, на место производства работ;
- при необходимости осмотра, ремонта, регулировки механизмов, электрооборудования, осмотра или ремонта металлоконструкций у подъемника должен быть отключен двигатель или рубильник вводного устройства (при его наличии);
- подъемники использовать согласно технологической документации на производство работ (проекты производства работ, технологические карты);
- не допускать производство работ подъемниками при наличии у них признаков предельного состояния, указанных в эксплуатационной документации организаций - изготовителей подъемников;
- не оставлять подъемники без надзора с работающими (включенными) двигателями;
- при перерыве в работе принять меры, предупреждающие самопроизвольное перемещение и опрокидывание подъемника под действием ветра, при наличии уклона местности, вследствие деформации и обрушения грунта.

Работы из люльки подъемника выполняются при условии принятия и выполнения мер по предупреждению падения работников из люльки, поражения их электрическим током, заземления люльки при перемещении ее в стесненных условиях. Работать с подъемника следует стоя на настиле люльки, закрепившись стропом предохранительного пояса за предусмотренное конструкцией подъемника для этой цели устройство (ограждение люльки). В случае соприкосновения стрелы или люльки с проводами или токоведущими частями электроустановки, находящимися под напряжением, машинист подъемника принимает меры к быстрейшему разрыву возникшего контакта. При нахождении подъемника под напряжением не допускается: спуск работников с подъемника на землю или подъем на него; прикасаться к нему, стоя на земле. В случае возникновения пожара на подъемнике, который находится под напряжением, машинист должен спрыгнуть с него на землю, соединив ноги и не прикасаясь руками ни к подъемнику, ни к земле. Затем следует удалиться от подъемника на расстояние не менее 8 м короткими шагами, передвигая при этом ступни по земле, не отрывая их одну от другой. Эвакуация работников из люльки при ее аварийной остановке на высоте производится согласно руководству по эксплуатации подъемника.

При эксплуатации подъемника необходимо соблюдать следующий порядок:

- при работе подъемника связь между работниками в люльке и машинистом должна поддерживаться непрерывно: при подъеме люльки до 10 м - голосом, от 10 до 22 м - знаковой сигнализацией, более 22 м - радиотелефонной связью (переговорным устройством);
- не допускается перемещение подъемника с находящимися в люльке работниками, грузом;
- работа подъемника должна быть прекращена при скорости ветра 10 м/сек и более на высоте 10 м, а также при грозе, сильном дожде, тумане и снегопаде, когда видимость затруднена, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника;
- вход в люльку и выход из нее должны осуществляться при установке ее в положение "посадка";
- во время работы, при подъеме и опускании люльки вход в нее должен быть закрыт на запорное устройство;
- работникам, выполняющим работы из люльки, запрещается садиться или вставать на перила люльки, устанавливать на пол люльки предметы для увеличения высоты зоны работы, переешиваться за ограждение люльки;
- масса груза в люльке не должна превышать установленную в паспорте организации - изготовителя подъемника величину.

						01.24-ППР	Лист
							13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

6. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

Таблица 8.1 Потребность в основных машинах и механизмах

№п/п	наименование машин и механизмов	тип, марка	количество	примечание
1	2	3	4	5
1.	Автомобиль бортовой тентованный	МАЗ-5432А5	1	Доставка материалов
2.	Самосвал	МАЗ 5516	1	Перевозка грунта
3.	Мини-погрузчик	Avant 760	1	Перевозка грунта, разарботка грунта
4.	Ручной инструмент	Комплект	1	Работы выполняемые ручным инструментом
5.	Подмости инвентарные	Комплект	1	Работа на высоте до 4м

7. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ

Временное электроснабжение осуществляется от сущ сетей, согласно ТУ по согласованию с генподрядчиком.

Для временного водоснабжения использовать сущ. сети, согласно ТУ по согласованию с генподрядчиком.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

Обязательно к применению:

ТК-100029434.079-2022 Технологическая карта на посадку деревьев

ТК-100029434.080-2022 Технологическая карта на посадку кустарников

При необходимости выполнить заказ на индивидуальную разработку ТК в организациях разрабатывающих индивидуальные ТК.

Внимание! При проведении работ в случае отсутствия технологической карты, следует выполнить запрос на наличие типовой ТТК в организациях разработчиков или заказать разработку ТТК. Подробности можно узнать на сайте РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» <https://stn.by/services/ttk>

Перечень разработанных ТТК от РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» https://tehkarta.by/index_ips.php

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

При разработке СГП предусмотрено:

- ограждение строительной площадки;
- устройство закрытого склада (в качестве закрытого склада использовать бытовой городок);

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Выпуск поверхностных вод со строительной площадки необходимо организовать таким образом, чтобы предотвратить размыв примыкающей территории.

Зеленые насаждения, находящиеся на строительной площадке, защитить от повреждений. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предотвращать от повреждений, облицовывая их щитами из отходов пиломатериалов.

Для предотвращения запыленности и загазованности воздуха при уборке отходов и мусора сбрасывать их с этажей зданий и сооружений без применения закрытых лотков и бункеров-накопителей не допускается.

Мероприятия по охране окружающей среды следующие:

- не допускать попадания горюче-смазочных материалов в грунт и воду;
- все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, проверить на токсичность выхлопных газов;
- борьба с шумом предусматривает запрещение длительной работы механизмов вхолостую;
- производственные и бытовые стоки, образующиеся на стройплощадке, необходимо очищать и обезвреживать.

Не допускается без согласования с соответствующей организацией производить отрывку траншей на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев и менее 1 м до кустарников, осуществлять перемещение грузов

									Лист
									14
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			01.24-ППР	

кранами на расстоянии менее 0,5 м до кроны или стволов деревьев, выполнять складирование труб и других материалов на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев без временных ограждающих или защитных устройств вокруг них. При расположении деревьев на расстоянии, не соответствующем требованиям ТНПА, от траншеи, колодца или другого сооружения трубопроводов и сооружений водоснабжения и канализации согласования не требуется.

Промывку трубопроводов следует выполнять с повторным использованием воды. Слив воды из трубопроводов после промывки (дезинфекции) следует производить в места, предусмотренные проектом производства работ.

Территория после окончания работ по устройству трубопроводов и сооружений водоснабжения и канализации должна быть очищена и восстановлена в соответствии с требованиями проектной документации.

Отходы полимерных (стеклопластиковых) трубопроводов следует собрать для последующего вывоза и захоронения в местах, согласованных в установленном порядке.

11. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР

Важно! На строительной площадке иметь следующий документ: 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 данном ППР излагается лишь самое важное из этих требований, данный документ является незаменимым приложением к проекту производства работ и является обязательным к соблюдению.

11.1 Общие положения

Работодатели для создания безопасных условий труда работающих обеспечивают:

- разработку и принятие инструкций по охране труда в порядке, установленном законодательством;
- проведение инструктажа по охране труда, стажировки, проверки знаний по вопросам охраны труда работающих в порядке, установленном законодательством;
- прохождение работающими, занятыми на работах с вредными и (или) опасными условиями труда или на работах, где в соответствии с законодательством есть необходимость в профессиональном отборе, обязательных предварительных медицинских осмотров (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров при ухудшении состояния здоровья в порядке, установленном законодательством;
- прохождение работающими, занятыми на работах с повышенной опасностью, предсменный (перед началом работы, смены) медицинский осмотр либо освидетельствование на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения в порядке, установленном законодательством;
- выдачу работникам средств индивидуальной защиты в порядке, установленном законодательством, и контроль за их применением. Работающие по гражданско-правовым договорам обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с этими договорами.

Работодатель обязан требовать документы, подтверждающие прохождение работающими по гражданско-правовому договору медицинского осмотра, если это необходимо для выполнения соответствующих строительных работ.

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а на границах зон потенциально опасных производственных факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности в соответствии с обязательными требованиями технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Сигнальные цвета, сигнальная разметка и знаки безопасности, применяемые для привлечения внимания работающих, находящихся на объектах и в иных местах, для предостережения в целях исключения опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью могут устанавливаться в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

Перед началом строительных работ в зонах действия опасных производственных факторов линейному руководителю работ должен быть выдан наряд-допуск на производство работ с повышенной опасностью по форме (далее – наряд-допуск) согласно приложению 3. Правил по ОТ

В случае выполнения строительных работ в зоне потенциально опасных объектов (линии электропередачи, взрывопожароопасные объекты и иные объекты), применяются другие формы нарядов-допусков, разработанные в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Перечень строительных работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, должен быть разработан в организации согласно приложению 4. Правил по ОТ В организации, исходя из особенностей выполнения строительных работ, составляется перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их производством.

Перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, утверждается руководителем организации.

Наряд-допуск выдается линейному руководителю работ лицом, уполномоченным приказом руководителя организации. Перед допуском к работе линейный руководитель работ обязан ознакомить работающих с

						01.24-ППР	Лист
							15
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

мероприятиями по безопасному производству работ и провести целевой инструктаж по охране труда с записью в наряде-допуске.

При выполнении работ на территории организации наряд-допуск должен быть подписан, кроме того, соответствующим должностным лицом данной организации.

При выполнении работ в охранных зонах сооружений или инженерных коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения организации – владельца этого сооружения или инженерных коммуникаций.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, если иное не предусмотрено техническими нормативными правовыми актами.

В случае возникновения в процессе выполнения работ вредных и (или) опасных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, а также в случае изменения условий выполнения работ следует прекратить работы и только после выдачи нового наряда-допуска возобновить работы.

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

Линейные руководители работ должны периодически, не реже 1 раза в год, проходить проверку знаний по вопросам охраны труда в объеме требований технических нормативных правовых актов, соблюдение требований которых входит в их должностные обязанности.

Организации, разрабатывающие и утверждающие ПОС и ППР, должны предусматривать в них решения по безопасности труда. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации определяются согласно приложению 5.

Запрещается отступление от решений по безопасности труда в ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

С ППР работающие должны быть ознакомлены письменно под роспись до начала производства строительных работ.

При привлечении обучающихся учреждений образования к выполнению строительных, ремонтно-строительных работ в организациях не допускается использование труда указанных лиц на работах, не предусмотренных законодательством.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каски защитные, застегнутые на подбородочные ремни. Работающие без касок защитных и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Работодатель обязан организовать расследование несчастного случая на производстве или профессионального заболевания в соответствии с Правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 г. № 30, и постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 августа 2015 г. № 51/94 «О документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

11.2 Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмачивания.

Поверхность грунта, на которую устанавливаются средства подмачивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод. В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмачивания должны быть оборудованы регулируемые опорами (домкратами) для обеспечения горизонтальности установок или установлены временные опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установок средств подмачивания.

Неинвентарные деревянные леса и подмости изготавливаются в соответствии с проектной документацией. Все основные элементы лесов и подмостей рассчитываются на прочность, а леса и подмости — на устойчивость.

Средства подмачивания — леса по ГОСТ 27321, — не обладающие собственной расчетной устойчивостью, должны быть прикреплены к зданию способами, указанными в технической документации изготовителя (инвентарные леса) или в организационно-технологической документации на производство работ.

Не допускается крепить средства подмачивания к парапетам, карнизам, балконам и другим выступающим частям зданий и сооружений.

Средства подмачивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств, должны быть ограждены отбойными брусками с таким расчетом, чтобы они находились на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.

Воздействие нагрузок на средства подмачивания в процессе производства работ не должно превышать расчетных согласно проекту или техническим условиям. В случае необходимости передачи на леса и подмости дополнительных нагрузок (от машин для подъема материалов, грузоприемных площадок и т. п.) их конструкция должна быть проверена на эти нагрузки.

В местах подъема работников на леса и подмости должны быть установлены схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

Для подъема и спуска людей средства подмачивания должны быть оборудованы лестницами.

						01.24-ППР	Лист
							16
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

Важно!
Работы производить участками (захватками) размеры захваток устанавливает мастер или прораб. Участки на которых ведутся работы должны быть ограждены сигнальным ограждением. Внимательно следить за сохранностью сущ. благоустройства, в случае повреждения участков благоустройства выполнить восстановление данных участков.

Стройгенплан М1:500 (на подготовительный и период стрижки живых изгородей)

Ситуационная схема



Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Растения	до 20
2	Грунт мешки	до 20

Утверждаю.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений /
List of residential and public buildings and facilities

N	Наименование и обозначение / Name and indication	Этажность Floors	Количество / Quantity		Площадь, м2 / Area, m2				Строительный объем, м3 / Building volume, m3	
			Здан./ Bldg.	Квартир / Flats	Здания / Bldg	Всего / Total	Здания / Bldg	Всего / Total	Здания / Bldg	Всего / Total
1	Многофункциональный жизненный комплекс (1 очередь) / Hotel (Phase I)	7	1	-	-	15471	15471	44628	44628	201277

Экспликация зданий и сооружений /List of drawings and structures

№ по гл./ No. sec. №	Наименование / Item	Примечание / Note
1	Многофункциональный гостиничный комплекс (1 очередь) / Multifunctional hotel complex (Phase I)	Проектируемый / Under design
2	Выезд в разгрузочную зону / Entrance to unloading area	Проектируемый / Under design
3	Выезд в паркинг / Entrance to the parking	Проектируемый / Under design
4	Выезд из паркинга / Exit from the parking	Проектируемый / Under design
5	Парковка на 13 мест (эксплуатируемая крыша паркинга) / Parking for 13 car-places (accessible parking roof)	Проектируемая / Under design
6	Парковка на 20 мест (эксплуатируемая крыша паркинга) / Parking for 20 car-places (accessible parking roof)	Проектируемая / Under design
7	Площадь озеленения / Greening area	Проектируемая / Under design
8	Очистные сооружения / Treatment facilities	Проектируемые / Under design
8.1	Очистные сооружения / Treatment facilities	2.1 Проектируемые / Under design
9	Клумба / flower bed	Проектируемая / Under design
10	Фонтан / Fountain	Проектируемый / Under design
11	Дренажная насосная станция / Drainage pumping station	Проектируемая / Under design

Условные обозначения / Legend:

- — — — — 1 очередь строительства / Phase 1
-|-|-|-| граница выделенного земельного участка / land plot boundary

Примечание

- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 103.04-2020 «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.
- До начала строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия: оформить разрешение (ордер) на производство работ; установить бункера-накопители для сбора строительного мусора; установить сигнальное ограждение; установить биотуалет; оборудовать пожарный щит; выполнить обеспечение водой и электроэнергией.
- Временное электроснабжение осуществлять от временных сетей по согласованию с генподрядчиком.
- Для временного водоснабжения используется временный водопровод по согласованию с генподрядчиком.
- Для в качестве санузла использовать биотуалет.
- Для нужд пожаротушения использовать сущ. пожарные гидранты.
- Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации.
- На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по установленной форме. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
- Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ до всех случаях.
- Все строительные-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны производиться при строгом соблюдении Специфических требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утверждённые Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 20.11.2019 № 779.
- Курение на строительной площадке допускается только в специально отведённых местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Места для курения».
- Строго соблюдать требования инструкций по охране труда при выполнении работ.
- Работы производить в специальной одежде.
- Запрещается нахождение на стройплощадке в состоянии алкогольного опьянения.
- Разгрузка материалов производится вручную, допустимая масса на рабочего мужчину 20кг.
- Передвижение самосвалов по тротуарам запрещена.

Данный лист читать совместно с листами 2, 3»

						01.24-ППР		
						«Многофункциональный гостиничный комплекс в г. Минске в границах улиц М. Бодуановича - II, Купаль - р. Свислочь. Работы по озеленению»		
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработчик	Инженер					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
Гл. Инженер						Стадия	Лист	Листов
						С	1	4
Стройгенплан на подготовительный и период стрижки живых изгородей М1:500						ООО «Гринтон Плюс»		

Условные обозначения

- — — — — защитно-охранное ограждение
с/согласно СН 103.04-2020 (сущ.)
- ворота (сущ.)
- бытовое модуль 2,4х6м
- участок сущ. временной дороги (демонтировать по мере перемещения фронта работ)
- биотуалет
- пожарный щит
- информация и телефоны субподрядной организации
- временный проезд вдоль набережной
- — — — — сигнальное ограждение (устанавливается захватками на усмотрения мастера или прораба)
- стоянка бортового автомобиля (при разгрузке транспорта, озеленение внутри здания)
- вход который используется для входа в здание при работах по озеленению внутри здания
- контейнер для бытовых отходов □ контейнер для строительного мусора
- направление движения техники
- участок озеленения демонтируется после завершения работ, если его демонтируют раньше, то использовать сигнальные ограждения
- участок ограждения переносится по мере перемещения фронта работ
- сигнальное ограждение устанавливать захватками по мере перемещения фронта работ на данной плане ограждена вся граница работ, допускается частичное ограждение рабочих участков в зависимости от ситуации

List of residential and public buildings and facilities

N	Наименование и обозначение / Name and indication	Этажность / Floors	Количество / Quantity		Площадь, м2 / Area, m2		Строительный объем, м3 / Building volume, m3	
			Здание / Bldg	Квартиры / Flats	Застройки / Build-up	Общая / Total	Здание / Bldg	Всего / Total
1	Многофункциональный жилищный комплекс (1 очередь) / Hotel (Phase 1)	1	-	-	15471	15471	44628	201277

Экспликация зданий и сооружений / List of drawings and structures

№ по гл./ по ас. МР	Наименование / Item	Примечание / Note
1	Многофункциональный жилищный комплекс (1 очередь) / Multifunctional hotel complex (Phase 1)	Проектируемый / Under design
2	Въезд в разгрузочную зону / Entrance to unloading area	Проектируемый / Under design
3	Въезд в паркинг / Entrance to the parking	Проектируемый / Under design
4	Выезд из паркинга / Exit from the parking	Проектируемый / Under design
5	Парковка на 13 м/мест (эксплуатируемая кровля паркинга) / Parking for 13 car-places (accessible parking roof)	Проектируемая / Under design
6	Парковка на 20 м/мест (эксплуатируемая кровля паркинга) / Parking for 20 car-places (accessible parking roof)	Проектируемая / Under design
7	Газораспределительная станция / Gas distribution plant	Проектируемая / Under design
8	Очистные сооружения / Treatment facilities	Проектируемые / Under design
8.1	Очистные сооружения / Treatment facilities	Проектируемые / Under design
9	Цветник / Flower bed	Проектируемая / Under design
10	Фонтан / Fountain	Проектируемый / Under design
11	Дренажная насосная станция / Drainage pumping station	Проектируемая / Under design

Ведомость элементов озеленения / List of greening elements

Поз.	Наименование породы или вида насаждения / Naming of species or type of growth	Возраст, лет / Age, years	Кол-во / Qty	Примечание / Note
Лианы / Lianas:				
1	Виноград девичий, шт. / Virginia creeper, pcs		42	посадка через каждые 5 м с выносом в стороны 50% без копа (0,4 м3 раст.гр./ without coid (0.4 m3 veg.soil)
	Клематис Мазурь/Clematis Mazury		84	без копа (0,8 м3 раст.гр.) 2 шт/м.поз./ without coid (0.8 m3 veg.soil)
Итого / Total:			126	вынос 1,2 м3 раст.гр. / total 1.2 m3 veg.soil
Цветники многолетние красящие/цветущие / Perennial flowering garden-beds				
2	Шалфей дубравный, шт. / Salvia nemorosa, pcs		327	с выносом раст.грунта 0,2 м./ with adding 0.2 m. vegetable soil
	Ирис сибирский, шт. / Iris sibirica, pcs		327	темно-фиолетовый/ dark purple
	Очиток видный, шт. / Sedum spectabile, pcs		648	пурпурное соцветие / purple
	Эхинацея пурпурная, шт. / Echinacea purpurea, pcs		648	белый/ white
	Астра новобельгийская, шт. / Aster novi-belgii, pcs		648	голубой/ blue
Итого / Total:			2598	433м2 x 6 шт/м2 / 433м2 x 6 pcs/m2
Цветники из многолетних трав / Garden-beds of perennial plants				
3	Просо прутьевидное, шт. / Panicum virgatum, pcs		1336	с выносом раст.грунта 0,2 м./ with adding 0.2 m. vegetable soil
	Молния голубая, шт. / Molinia caerulea, pcs		1336	3 шт/м2 / pcs/m2
	Мискантус сахароцветный, шт. / Miscanthus sacchariflorus, pcs		445	3 шт/м2 / pcs/m2
	Вейник остроцветковый, шт. / Calamagrostis acutiflora, pcs		445	3 шт/м2 / pcs/m2
	Вейник короткобелосемянный, шт. / Calamagrostis arundinacea, pcs		445	3 шт/м2 / pcs/m2
Итого / Total:			4007	1336м2 x 3 шт/м2 / 1336м2 x 3 pcs/m2
Газоны / Lawns:				
4	Газон партерный, м2 / Parterre lawn, m2		428	посадка растений 15 м/м2 / 15 m/ m2
Состав травосмеси / Seed formula:				
20% - Овсяница красная / Festuca rubra				
50% - Мятлик луговой / Poa pratensis				
30% - Райграс пасбищный / Lolium perenne				
Газоны / Lawns:				
5	Газон обыкновенный, м2 / Common lawn, m2		11428	посадка растений 15 м/м2 / 15 m/ m2
40% - Овсяница красная / Festuca rubra				
30% - Мятлик луговой / Poa pratensis				
20% - Овсяница овечья / Festuca ovina				
10% - Полевица тонкая / Agrostis capillaris				

Условные обозначения

- защитно-охранное ограждение согласно СН 1.03.04.-2020 (суш.)
- ворота (суш.)
- бытовой модуль 2.45х6м
- участок суш. временной дороги (демонтировать по мере перемещения фронта работ)
- бытуалет
- пожарный щит
- информация и телефоны субподрядной организации
- временный проезд вдоль набережной
- сигнальное ограждение (устанавливается захватками на усмотрения мастера или прораба)
- стоянка бортового автомобиля (при разгрузке транспорта, озеленение внутри здания)
- вход который используется для входа в здание при работах по озеленению внутри здания
- контейнер для бытовых отходов
- контейнер для строительного мусора
- направление движения техники

участок озеленения демонтируется после завершения работ, если не демонтирует рабочие, то использовать сигнальное ограждение

участок ограждения переносится по мере перемещения фронта работ

сигнальное ограждение устанавливать захватками по мере перемещения фронта работ на данной плане ограждена вся граница работ, допускается частичное ограждение рабочих участков в зависимости от ситуации

Данный лист читать совместно с листами 1, 3*

01.24-ППР			
Многофункциональный жилищный комплекс в г. Москве в границах улиц М. Бойковича - И. Кутулы - р. Свистуха. Работы по озеленению.			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.
Разработал	Гл. Инженер	Стадия	Лист
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		С	1
Строительный план на подготовительный период и период посадки лиан и цветников М1:500		ООО «Гринтон Плюс»	
Формат		А1	

Стройгенплан М1:500 (на подготовительный период и период озеленения)

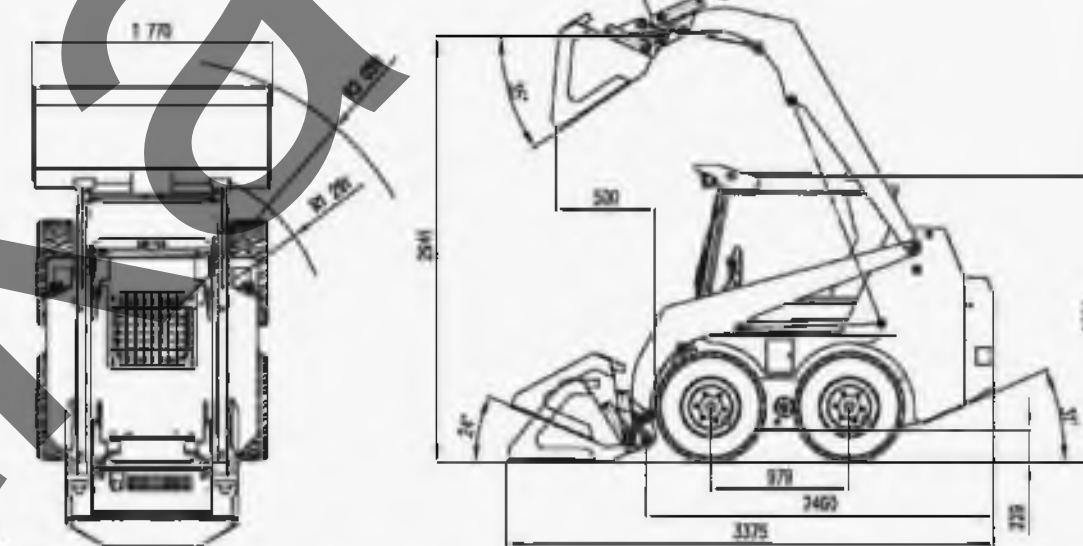
Условные обозначения / Legend:

- 1 очередь строительства / Phase 1
- граница выделенного земельного участка / land plot boundary
- + деревья / trees
- кустарники / shrub vegetation
- перголы с лианами / pergolas with lianas

Средства индивидуальной защиты рабочих



Технические характеристики мини-погрузчика Avant 760



Утверждаю.

Ведомость элементов озеленения / List of greening elements

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения / Naming of species or type of growth	Возраст лет / Age, years	Кол-во Qty	Примечание / Note
1 очередь / Phase 1				
Деревья / Trees:				
1	ель колочая / Picea pungens	6-7	6	посадка 8 ями с биогумусом 50% / Planting in pits with adding 50% vegetable soil
2	граб обыкновенный / Carpinus betulus	6-7	55	с комом 0,8х0,6х0,6 (0,6 м3 раст.ар.) / with clod 0,8x0,6x0,6 (0,6 m3 veg.soil)
3	граб обыкновенный Франс Фонтейн / Carpinus betulus Frans Fontaine	6-7	6	без кома (1м3 раст.ар.) / without clod (1 m3 veg.soil)
4	липа мелколистная Гринспайр / Tilia cordata Greenspire	6-7	36	без кома (1,2 м3 раст.ар.) / without clod (1,2 m3 veg.soil)
5	липа мелколистная Гринспайр (форм. "крыша" H-3,0м.) / Tilia cordata Greenspire (roof topiary H-3,0m.)	6-7	24	без кома (4,8 м3 раст.ар.) / without clod (4,8 m3 veg.soil)
6	граб обыкновенный (форм. "куб") / Carpinus betulus (blok topiary)	6-7	26	без кома (5,2 м3 раст.ар.) / without clod (5,2 m3 veg.soil)
7	дуб болотный / Quercus palustris	6-7	61	без кома (12,2 м3 раст.ар.) / without clod (12,2 m3 veg.soil)
8	Ясень пенсильванский / Black ash	6-7	4	без кома (0,8 м3 раст.ар.) / without clod (0,8 m3 veg.soil)
9	Клен ложноплатановый / Acer pseudoplatanus	6-7	3	без кома (0,6 м3 раст.ар.) / without clod (0,6 m3 veg.soil)
10	Вяз New Horizon / Ulmus New Horizon	6-7	9	без кома (1,8 м3 раст.ар.) / without clod (1,8 m3 veg.soil)
11	Каштан обыкновенный / Aesculus hippocastanum	6-7	2	без кома (0,4 м3 раст.ар.) / without clod (0,4 m3 veg.soil)
Итого / Total:			232	м³ 45,8 м³ раст.ар. / Total 45,8 m3 veg.soil
Кустарники / Shrubs:				
12	Туя западная "Brabant" / Thuja occidentalis "Brabant"	1-4-ар.	4175	без кома (208 м3 раст.ар.) / without clod (208 m3 veg.soil)
13	Роза колечная / Rosa pimpinellifolia	5	702	без кома (35 м3 раст.ар.) / without clod (35 m3 veg.soil)
14	Туя западная Смарагд / Thuja occidentalis Smaragd	5-10	10	без кома (0,9 м3 раст.ар.) / without clod (0,9 m3 veg.soil)
15	Сосна горная Пумилио / (Pinus mugo Pumilio)	5	16	без кома (0,8 м3 раст.ар.) / without clod (0,8 m3 veg.soil)
16	Саншлит вечнозеленый / Buxus sempervirens	5	63	без кома (3,2 м3 раст.ар.) / without clod (3,2 m3 veg.soil)
Итого / Total:			4966	м³ 747,9 м³ раст.ар. / Total 747,9 m3 veg.soil

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений / List of residential and public buildings and facilities

N	Наименование и обозначение / Name and indication	Этажность / Floors	Количество / Quantity		Площадь, м2 / Area, m2		Строительный объем, м3 / Building volume, m3	
			зданий / Bldg	Квартир / Flats	Застройки / Build-up	Общая / Total	зданий / Bldg	Общая / Total
1	Многофункциональный жилищный комплекс (1 очередь) / Multifunctional housing complex (Phase 1)	7	1	-	15471	15471	44628	201277

Экспликация зданий и сооружений / List of drawings and structures

№ по гл. / No. acc. MP	Наименование / Item	Примечание / Note
1	Многофункциональный жилищный комплекс (1 очередь) / Multifunctional housing complex (Phase 1)	Проектируемый / Under design
2	Въезд в разгрузочную зону / Entrance to unloading area	Проектируемый / Under design
3	Въезд в паркинг / Entrance to the parking	Проектируемый / Under design
4	Выезд из паркинга / Exit from the parking	Проектируемый / Under design
5	Парковка на 13 м/мест (эксплуатируемая кровля паркинга) / Parking for 13 car-places (accessible parking roof)	Проектируемая / Under design
6	Парковка на 20 м/мест (эксплуатируемая кровля паркинга) / Parking for 20 car-places (accessible parking roof)	Проектируемая / Under design
7	Бассейн / Pool	Проектируемый / Under design
8	Очистные сооружения / Treatment facilities	Проектируемые / Under design
8.1	Очистные сооружения / Treatment facilities	Проектируемые / Under design
9	Клуба / Flower bed	Проектируемая / Under design
10	Фонтан / Fountain	Проектируемый / Under design
11	Дренажная насосная станция / Drainage pumping station	Проектируемая / Under design

- Важно!
- Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
 - Не находиться на жилах ярусах при ведении работ на верхних ярусах.
 - Мастера, проводя строго следить за отсутствием посторонних лиц на опасных участках производства работ.
 - При работе на высоте строго соблюдать требования инструкций по охране труда при работе на высоте.
 - Работы производить в защитных касках.
 - Не допускать к производству работ лиц в состоянии алкогольного опьянения.
 - Не оставлять после окончания рабочей смены строительный мусор.
 - Не бросать из окон и кровли строительный мусор.
 - Курить только в местах где это разрешено.

Данный лист читать совместно с листами 1, 2*

01.24-ППР			
Многофункциональный жилищный комплекс в г. Минск в границах улиц М. Бодяновска - Я. Кузлы - р. Свислочь. Работы на озеленении.			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.
Разработал			
Гл. Инженер			
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		Стадия	Лист
		С	1
Стройгенплан на подготовительный период и период озеленения М1:500		000 «Гринтон Плюс»	
		Формат	A1

Условные обозначения

- защитно-ограждение согласно СН 1.03.04-2020 (сущ.)
- ворота (сущ.)
- бытовой модуль 245х6м
- участок сущ. временной дороги (демонтировать по мере перемещения фронта работ)
- бутуалет
- пожарный щит
- информация и телефоны субподрядной организации
- временный проезд вдоль набережной
- сигнальное ограждение (устанавливается заплатами на усмотрения мастера или прохода)
- стоянка бортового автомобиля (при разгрузке транспорта, озеленение внутри здания)
- вход который используется для входа в здание при работах по озеленению внутри здания
- контейнер для бытовых отходов
- контейнер для строительного мусора
- направление движения техники
- места для прикопа оголенных корней и (или) для выгрузки грунта
- участок ограждения демонтируется после завершения работ, если его демонтируют раньше, то использовать сигнальные ограждения
- участок ограждения переносится по мере перемещения фронта работ

