

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

6.18-06-ППР

на объект: **Реконструкция жилой застройки в границах улиц Грибоедова, Панфилова, Тимирязева, Татарской со строительством сопутствующей инфраструктуры.**

на выполнение работ: **на работы по устройству цементно-песчаной стяжки с армированием и устройством тепло- звукоизоляции**

Место производства работ: **г. Минск, в границах улиц Грибоедова, Панфилова, Тимирязева, Татарской номер 8 по ведомости зданий и сооружений**

Подрядчик: **ООО «АСБИ-строй»**

Заказчик: **СУП «Строминвести-Ратомка»**

Генеральный подрядчик: **ООО «Строминвест»**

Разработал

ООО «АСБИ-строй»
Инженер

Согласовано:

2025 г.

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	5
5.1	Подготовительный период	5
5.1.1	Организация подготовительного периода общие положения	5
5.2	Основной период.....	5
5.2.1	Обоснование выбора основных строительных машин.....	5
5.2.3	Устройство тепло- и звукоизоляции полов	7
5.2.4	Устройство гидроизоляции полов.....	8
5.2.5	Общие положения по устройству стяжек.....	8
5.2.3	Устройство цементно-песчаных стяжек с использованием бетононасоса.....	9
5.3	Требования по эксплуатации бетононасоса Putzmeister M 740.....	17
5.4	Проведение погрузочно-разгрузочных работ.....	19
5.5	Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ с помощью вилочного погрузчика.....	20
5.6	Производство работ при отрицательных температурах	21
5.7	Основные указания по складированию	21
5.8	Обеспечение электробезопасности при производстве работ	21
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ.....	24
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ.....	24
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	24
9.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА	24
10.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	28
11.	БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	28
11.1	Общие положения	28
11.2	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	29
11.3	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	30
11.4	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	31
11.5	Обеспечение электробезопасности.....	32
11.6	Техника безопасности при выполнении работ на высоте.....	33
11.7	Обеспечение безопасности складирования материалов	33
11.8	Требование безопасности перед началом производства работ	33
11.9	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения.....	33
11.10	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов.....	34
11.11	Обеспечение безопасности при выполнении отделочных работ	34

						«Реконструкция жилой застройки в границах улиц Грибоедова, Панфилова, Тимирязева, Татарской со строительством сопутствующей инфраструктуры.» На работы по устройству цементно-песчаной стяжки с армированием и устройством тепло- звукоизоляции					
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	6.18-06-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал									С	1	55
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ООО «АСБИ-строй»		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Реконструкция жилой застройки в границах улиц Грибоедова, Панфилова, Тимирязева, Татарской со строительством сопутствующей инфраструктуры. На работы по устройству цементно-песчаной стяжки с армированием и устройством тепло- звукоизоляции» На работы по устройству цементно-песчаной стяжки с армированием и устройством тепло- звукоизоляции.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства
2. СП 1.03.01-2019 Отделочные работы
3. СП 1.03.07-2023 Отделочные работы. Контроль качества работ
4. ТКП 45-5.08-75-2007 (02250) Изоляционные покрытия. Правила устройства
5. 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.
6. 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.
7. 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)
8. «Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82
9. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
10. Межотраслевая типовая инструкции по охране труда при работе на высоте утв. постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. n 187
11. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
12. Правила по охране труда (Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53)
13. Правила устройства электроустановок
14. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
15. СП 4.04.06-2024 Монтаж электротехнических устройств
16. 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 приемо-сдаточных испытаний
17. ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».
18. Инструкция по охране труда при выполнении работ с инвентарных подмостей
19. Инструкция по охране труда при выполнении работ с вышки-туры
20. ГОСТ 12.4.059-89 Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия
21. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №74 от 29.07.2019 г. О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров
22. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь №110 от 22.09.2006 Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам общих профессий и должностей для всех отраслей экономики
23. «Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда», утвержденную постановлением Минтруда и соцзащиты от 28.11.2008 № 175
24. Типовая инструкция по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных и складских работ (утвержденной Постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ от 26.01.2018 №10)
25. ГОСТ Р 58698-2019 Защита от поражения электрическим током. Общие положения для электроустановок и электрооборудования.

									Лист
									3
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			6.18-06-ППР	

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

5. 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. Согласовать с заказчиком помещения которые можно использовать в качестве бытовых.
2. Согласовать с заказчиком возможность использования сетей электроснабжения и водоснабжения.
3. Согласовать с заказчиком место закрытого склада, место сбора мусора, место временного складирования материалов.

В основной период строительства осуществляются работы, предусмотренные данным ППР.

5.1 Подготовительный период

5.1.1 Организация подготовительного периода общие положения

До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

- получить разрешение заказчика на выполнения работ;
- провести необходимые инструктажи по ОТ и пожарной безопасности с записью в журнале;
- ознакомить с инструкциями по профессиям и видам работ под роспись;
- обеспечить пожарную безопасность производства работ;
- выделить опасные и потенциально опасные зоны и оградить их обозначить знаками безопасности;
- подключиться к сетям временного водоснабжения и электроснабжения;
- обеспечить санитарно-бытовое обслуживание по согласованию с заказчиком;
- обеспечить мобильную связь, номера телефонов ответственных лиц должны быть указаны на участках производства работ;
- организовать места сбора строительного и бытового мусора;
- оборудовать рабочую зону инвентарными средствами подмащивания использовать только инвентарные подмости с ограждением для работ на высоте до 4м. Обязательно иметь страховочную привязь при работах на высоте.
- выполнить установку сигнальных ограждений опасных участков рабочих мест;
- организовать и ознакомить персонал с безопасными маршрутами следования на рабочее место;
- последовательно, в соответствии с технологией выполнения работ, доставить в рабочую зону требуемые механизмы, приспособления и оснастку, необходимые для выполнения намечаемых работ;

До начала работ приказом подрядчика должен быть назначен ответственный за организацию строительно-монтажных работ, соответствующих требованиям правил охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности. Работы производятся только в его присутствии.

Данные о производстве работ должны ежедневно вноситься в журнал производства работ.

Все работы производить с соблюдением требованиями действующих нормативных документов.

Все работы должны производить работники, имеющие профессиональную подготовку.

Зона производства работ ежедневно, в конце каждого рабочего дня очищается от мусора, излишков стройматериалов.

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).

В темное время суток освещение рабочих мест должно быть не менее 30 Люкс в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

5.2 Основной период

5.2.1 Обоснование выбора основных строительных машин.

Погрузочно-разгрузочные работы осуществляется вручную.

Доставка материалов осуществляется бортовым автомобилем Камаз.

Доставка песка осуществляется самосвалом Камаз

Приготовление и подача цементно-песчаного раствора осуществляется бетононасосом (растворонасосом) Putzmeister M740.

									Лист
									5
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			6.18-06-ППР	

6 — под покрытия других видов.

5.2.3 Устройство цементно-песчаных стяжек с использованием бетононасоса

При производстве работ строго соблюдать требования ТТК и правил по охране труда в строительстве. Состав компонентов приготовления цементно-песчаной смеси принимать по ТТК, проектной документации.

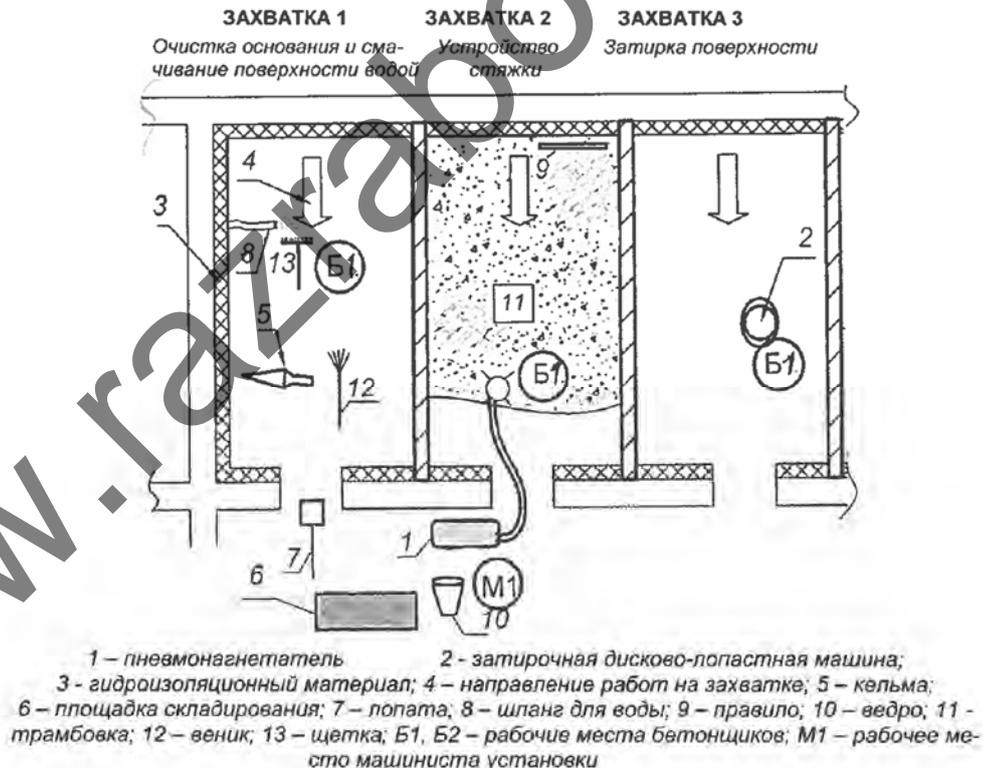
Приготовленные цементно-песчаные растворы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к ним СТБ 1307.

Условия и особенности производства работ при устройстве стяжек из жестких цементно-песчаных смесей:

- температура окружающего воздуха должна быть от плюс 5°C;
- в местах производства работ сквозняки не допускаются;
- освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046 и составлять на рабочей поверхности не менее 30 лк;
- при выполнении работ в неблагоприятных погодных условиях рабочие места защищаются навесами или тентами.

До начала производства работ по устройству стяжек необходимо:

- выполнить подготовку строительной площадки;
- провести обучение рабочих способам производства работ, ознакомить их с организацией площадки, ТТК, ППР, провести инструктаж по охране труда под роспись в журнале на рабочем месте и проинструктировать по безопасным методам производства работ;
- опасные зоны производства работ оградить сигнальным ограждением согласно ГОСТ 23407 и надписями установленной формы;
- установить электрический шкаф со счетчиком, рубильником;
- организовать места для размещения материалов и механизмов;
- завезти на объект и подготовить к эксплуатации механизмы, приспособления, инструменты, инвентарь, строительные материалы;
- выполнить запуск двигателя пневмонагнетателя;
- выполнить подготовку основания и нижележащих слоев под устройство стяжки с составлением акта освидетельствования скрытых работ;
- произвести разбивку на захватки всей поверхности стяжки;
- выполнить защиту стен (из полиэтиленовой пленки).

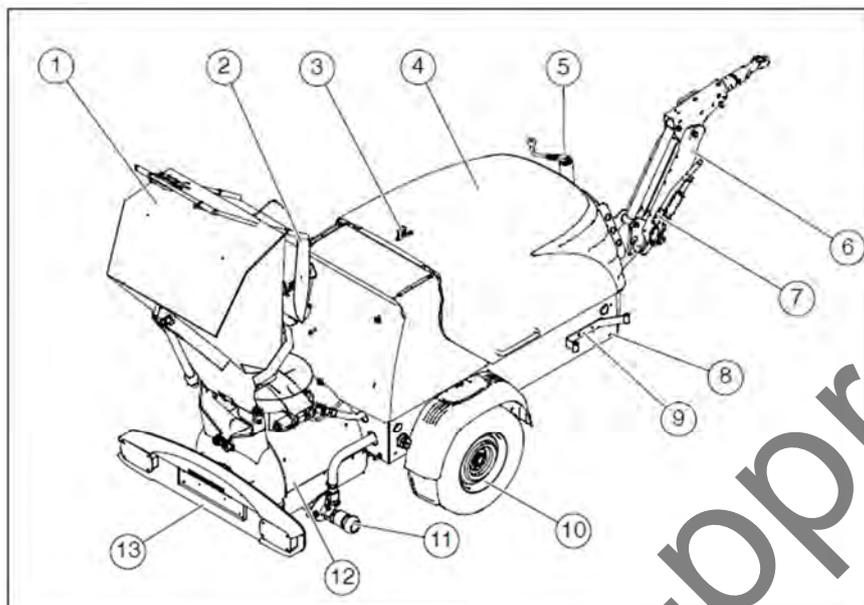


Примерная (условная) схема организации рабочего места и технологического процесса

									Лист
									9
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			6.18-06-ППР	

5.3 Требования по эксплуатации бетононасоса Putzmeister M 740

Строго соблюдать требования по эксплуатации для Putzmeister M 740



Возможны различные варианты исполнения

Поз.	Обозначение
1	Загрузочное устройство (DB/DBS)
2	Скреперное устройство (DBS)
3	Проушина для крюка крана
4	Кожух
5	Опорное колесо
6	Прицепное устройство
7	Стояночный тормоз
8	Фирменная табличка
9	Держатель для осветительного устройства
10	Ходовая часть
11	Сменный штуцер
12	Смесительный бункер со смесителем
13	Осветительное устройство

Общий вид установки

Автомобиль, осуществляющий буксировку, должен быть оборудован тягово-сцепным устройством, рассчитанным на требуемую нагрузку прицепа и опор.

Клиренс при движении с прицепом должен быть максимальным. Для этого необходимо убедиться в том, что машина с прицепом находится в горизонтальном положении.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	-----	------	-------	-------	------

6.18-06-ППР

Лист

17

Прежде чем начать использовать насос, необходимо надлежащим образом выполнить все операции по вводу в эксплуатацию и установке машины. Прежде чем заполнить бункер бетоном и начать перекачивание по подающему трубопроводу, убедитесь в том, что: - машина функционирует исправно, - подающий трубопровод рассчитан на давление подачи, - подающий трубопровод правильно проложен.

Подробно по управлению машиной описано в Руководстве по эксплуатации. Запрещено использовать машину без руководства по эксплуатации для данной машины.

Работой с машиной могут допускаться лица не моложе 18 лет прошедшее специальное обучение по работе с данной установкой.

5.4 Проведение погрузочно-разгрузочных работ

Погрузочно-разгрузочные работы выполняются вручную с применением средств малой механизации в соответствии с требованиями:

Правил 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.

Межотраслевых правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ Утв. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 12 декабря 2005 г. N 173

Типовой инструкции по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных и складских работ (утвержденной Постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ от 26.01.2018 №10)

ТТК-100029434.203-2020 Типовая технологическая карта на проведение погрузочно-разгрузочных работ автокраном и вручную: штучные грузы (плиты перекрытия колодцев, опорные кольца колодцев), длинномерные грузы (трубы стальные и ПВХ), мелкоштучные грузы (корпуса люков, крышки люков), сыпучие грузы (песок, щебень), порошкообразные грузы (цемент), крупнообъемные грузы (тара для мусора)

Ручные погрузочно-разгрузочные работы

Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с расчетом массы груза до 25 кг на одного мужчину.

Поднимать или снимать груз массой одного места более 50 кг необходимо при условии, что на одного подсобного рабочего (грузчика мужчину) будет приходиться не более 50 кг груза.

Места для складирования грузов должны быть своевременно подготовлены, выровнены, а в зимнее время очищены ото льда и снега и посыпаны песком.

При укладке грузов проходы следует оставлять свободными.

При разгрузке пылящих грузов (цемент в мешках) работники обязаны пользоваться очками, респираторами или противогазами, каждый час работы им предоставляется 10-минутный отдых (со снятием респиратора или противогаза) с включением этих перерывов в норму выработки.

Расстояние, на которое перемещается груз вручную не должно превышать пяти метров.

Мелкоштучные грузы, уложенные в штабель, во избежание обрушения штабеля необходимо брать только сверху с выполнением мер по обеспечению устойчивости штабеля.

При переноске груза подсобный рабочий (грузчик) должен выбирать свободный, ровный и наиболее короткий путь. Нельзя ходить по уложенным грузам, нагонять и перегонять впереди идущих подсобных рабочих (грузчиков) (особенно в узких и тесных местах), переходить дорогу перед движущимся транспортом.

При погрузке штучных грузов на транспортные средства необходимо закреплять их с целью предотвращения смещения по кузову при движении.

Высота укладки грузов в автотранспортном средстве не должна превышать высоту бортов данного средства. Иные условия укладки и закрепления груза приведены в Правилах автомобильных перевозок грузов.

Закрепляют штучный груз в автотранспорте с помощью тросов, растяжек, бандажей, цепей и текстильных стропов, обеспечивающих его сохранность при перевозке.

Для производства погрузочно-разгрузочных работ вручную необходимо использовать трапы, следи и тому подобные приспособления, имеющие упоры для исключения их смещения.

В зимнее время подсобные рабочие (грузчики) должны быть одеты в теплую и удобную одежду, не стесняющую их движения во время выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Механизированные погрузочно-разгрузочные работы

Погрузка и разгрузка грузов массой от 80 до 500 кг производятся с применением подъемно-транспортного оборудования, средств механизации. Ручные погрузка и разгрузка таких грузов допускаются только на площадках под руководством и в присутствии уполномоченного должностного лица работодателя при условии, что нагрузка на одного работающего не превышает 50 кг.

Погрузка и разгрузка грузов массой более 500 кг производятся только с помощью соответствующего подъемно-транспортного оборудования.

Для обеспечения безопасной погрузки, разгрузки, перемещения грузов с помощью подъемно-транспортного оборудования разрабатываются схемы строповки грузов в зависимости от их вида, массы, формы. Перед подъемом и перемещением груза проверяются устойчивость груза и правильность его строповки.

									Лист
									19
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			6.18-06-ППР	

Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться с письменного разрешения лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, в его присутствии и под его руководством.

Тяжеловесные, длинномерные и негабаритные грузы при погрузке, разгрузке необходимо перемещать при помощи подъемно-транспортного оборудования, а также под руководством и в присутствии уполномоченного должностного лица работодателя.

При погрузке, разгрузке и размещении груза в таре необходимо соблюдать следующие требования:

- тара загружается не более номинальной массы брутто;
- способы погрузки или разгрузки исключают появление остаточных деформаций тары;
- груз, уложенный в тару, находится ниже уровня ее бортов;
- открывающиеся стенки тары, уложенной в штабель, находятся в закрытом положении;
- перемещение тары волоком и кантованием не допускается.

Производственную, штабелируемую тару следует устанавливать на обозначенных линиями или огражденных площадках.

Работающие не должны находиться на контейнере или внутри контейнера во время его подъема, опускания или перемещения, а также на рядом расположенных контейнерах.

Смерзшиеся грузы для восстановления сыпучести и обеспечения разгрузки подвергаются рыхлению. Для перехода работающих по сыпучему грузу, имеющему большую текучесть и способность засасывания, следует устанавливать трапы или настилы с перилами по всему пути передвижения. Кроме того, при перемещении по сыпучему материалу работающие должны применять предохранительные пояса со страховочным канатом.

5.5 Требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ с помощью вилочного погрузчика

Погрузочно-разгрузочные работы выполнять с соблюдением 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

Технической документации на эксплуатацию вилочного подъемника.

ТТК на производство погрузочно-разгрузочных работ с помощью вилочных подъемников.

При постановке транспортного средства под погрузку или разгрузку должны быть приняты меры по предотвращению самопроизвольного его движения.

Площадки для проведения погрузочно-разгрузочных работ должны иметь обозначенные границы.

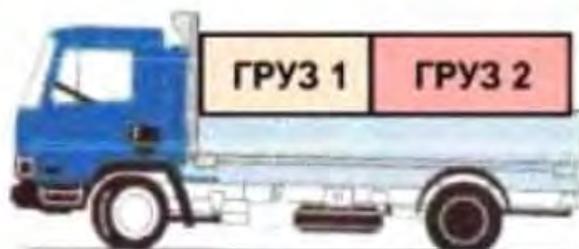
При перемещении груза погрузчиками с вилочными захватами груз должен быть расположен равномерно относительно элементов захвата и в соответствии с руководством по эксплуатации автопогрузчиков, при этом груз должен быть приподнят от пола на 300-400 мм.

Максимальный уклон площадки при транспортировании грузов погрузчиками не должен превышать угла наклона рамы.

Выступание груза за пределы опорной поверхности захватов должно быть симметрично справа и слева и не должно превышать одной трети длины его опорной поверхности, а положение центра тяжести груза обеспечивало бы его устойчивость на вилочных захватах.

Загрузка кузова автомобиля (прицепа) должна производиться от кабины к заднему борту, разгрузка - в обратном порядке (рис.1).

ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ И РАЗГРУЗКИ АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
ЗАГРУЗКИ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
РАЗГРУЗКИ

Рис 1

Перемещение погрузчиком грузов больших размеров должно производиться задним ходом и только в сопровождении погрузчика лицом, ответственным за погрузку и транспортирование груза. В обязанность

								Лист
								20
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		6.18-06-ППР	

этого лица входит указание водителю погрузчика дороги, подача предупредительных сигналов и обеспечение безопасности при движении погрузчика.

Погрузчики следует использовать на площадках с твердым и ровным покрытием.

Безопасность при погрузочно-разгрузочных работах

В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение работающих, не имеющих непосредственного отношения к этим работам.

Запрещается присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного обрушения и падения грузов.



Разгрузка поддона с автомобиля

5.6 Производство работ при отрицательных температурах

Работы выполнять по условиям производства работ (температурно-влажностный режим), который прописан в ТТК на выполняемый процесс.

Отделочные работы выполнять с учетом требований СП 1.03.01-2019 «Отделочные работы».

Температура окружающего воздуха должна быть от плюс 5°C;

5.7 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»

Материалы складировать согласно требованиям ТТК и техническим условиям на данные виды материалов.

До начала производства работ по устройству стяжек необходимо:

- выполнить подготовку строительной площадки и мест производства работ в соответствии данным

ППР:

- провести обучение рабочих способам производства работ, ознакомить их с организацией площадки, ТТК, ППР, провести инструктаж по охране труда под роспись в журнале на рабочем месте и проинструктировать по безопасным методам производства работ;

- получить наряд-допуск на производство работ (при необходимости);

- опасные зоны производства работ оградить сигнальным ограждением согласно ГОСТ 23407 и надписями установленной формы;

- установить электрический шкаф со счетчиком, рубильником;

- организовать места для размещения материалов и механизмов;

- завезти на объект и подготовить к эксплуатации механизмы, приспособления, инструменты, инвентарь, строительные материалы;

- выполнить установку пневмонагнетателя (бетононасоса) Putzmeister M 740;

5.8 Обеспечение электробезопасности при производстве работ

При производстве работ строго соблюдать требования:

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

Общие требования

Электроустановки должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда. При проведении эксплуатационных, монтажных, ремонтных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностики в электроустановках должны соблюдаться требования ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 032/2013, иных технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, НПА в сфере электробезопасности, в том числе ТНПА, являющихся в

										Лист
										21
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата				6.18-06-ППР	

**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

