

ООО «КвалитиЭндБилдинг»

УТВЕРЖДАЮ

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

02-2013-ППР

на объект: Реконструкция с перепрофилированием административного здания, находящегося по адресу: г. Жодино, ул. 40 лет Октября, д.51А под гостиничный комплекс

на выполнение работ: отделочных работ согласно договора 23.12-2024С от 3.12.2024 г.

Адрес производства работ: г. Жодино, ул. 40 лет Октября, д.51А

Подрядчик: ООО «КвалитиЭндБилдинг»

Заказчик: ООО «ВЕНИСЬЕ-ГРУПП»

Разработал

ООО «КвалитиЭндБилдинг»
Инженер

Каменецкий А. В.

Согласовано:

2025 г.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

[illegible]

Оглавление

						«Реконструкция с перепрофилированием административного здания, находящегося по адресу: г. Жодино, ул. 40 лет Октября, д.51А под гостиничный комплекс»				
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата					
Разработал		Каменецкий				02-2013-ППР		Стадия	Лист	Листов
								С	1	82
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка		ООО «КвалитиЭндБилдинг»		

10.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	27
11.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	27
11.1	Общие положения	27
11.2	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмазывания.....	28
11.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	29
11.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	30
11.5	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест	31
11.6	Обеспечение электробезопасности.....	31
11.7	Техника безопасности при выполнении работ на высоте.....	32
11.8	Обеспечение безопасности складирования материалов	32
11.9	Требование безопасности перед началом производства работ	33
11.10	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения.....	33
11.11	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов.....	34
11.12	Обеспечение безопасности при выполнении отделочных работ	34
12.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	35
12.1	Общие положения	35
12.2	Проведение огневых работ	36
12.3	Обеспечение средствами первичного пожаротушения	37
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.....	38
13.1	Перечень инструкций по охране труда обязательных к ознакомлению и исполненную	38
13.2	Применяемые средства индивидуальной защиты	38
13.3	Охрана труда при работе с электроинструментом.....	38
13.4	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов.....	39
13.5	Охране труда при выполнении работ на высоте	41
13.6	Охрана труда при выполнении работ с лесов и подмостей (применительно только к подмостям, леса не использовать).....	48
13.7	Охране труда при выполнении работ с переносных лестниц и стремянок	52
13.8	Охрана труда для электромонтажника	55
13.9	Охрана труда при погрузочно-разгрузочных работах	69
13.10	Охрана труда для штукатура	76
13.11	Охрана труда для маляра	80
13.12	Охрана труда для плиточника-облицовщика.....	81

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Реконструкция с перепрофилированием административного здания, находящегося по адресу: г. Жодино, ул. 40 лет Октября, д.51А под гостиничный комплекс» На выполнение отделочных работ согласно договора 23.12-2024С от 3.12.2024 г.

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. п 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 приемосдаточных 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.
26. СанПиН №120 от 30.12.2014г. «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, изделий и конструкций»

						02-2013-ППР	Лист 3
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

27. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения
28. ГОСТ 12.4.026-2015 “Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний”

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 оснащённости и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

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

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Объект расположен по адресу: г. Жодино, ул. 40 лет Октября, д.51А

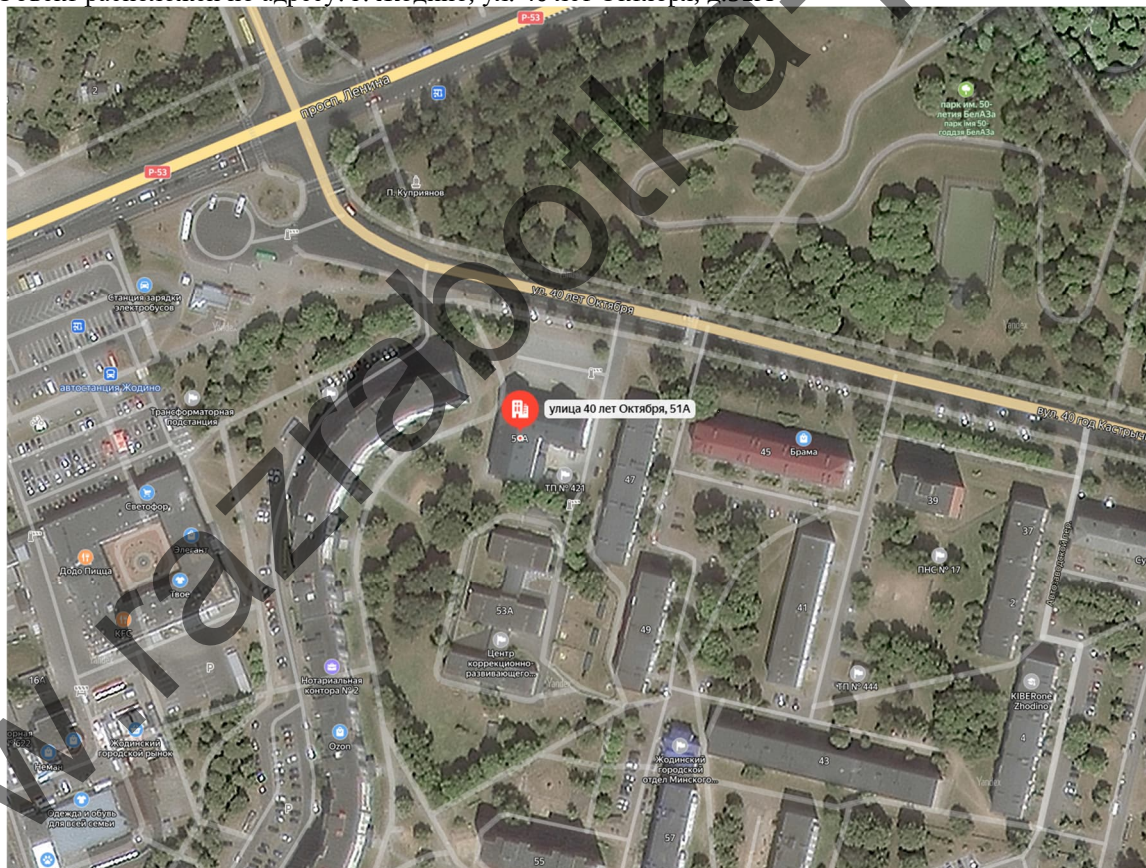


Рисунок 1 Ситуационная схема

Вход в здание осуществляется через существующие входы по согласованию с заказчиком.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Объёмно-планировочное решение

Здание 3-х этажное с подвалом.

Высота подвала – 2,51м

Высота первого этажа 3,4м

Высота второго и третьего этажа переменная от 3,1 до 3,55 м

Все работы, предшествующие отделочным работам завершены.

						02-2013-ППР	Лист 4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Работы производятся на 2 и 3 этажах.

Перечень работ, который предусматривает данный ППР:

Стены

Армированная штукатурка стен стеклосеткой
Декоративная штукатурка стен
Шпатлевание стен
Окраска стен
Облицовка стен гипсокартонными листами по металлическому каркасу
Устройство зашивок из гипсокартона
Облицовка стен керамической плиткой
Гидроизоляция поверхностей стен
Устройство тепло- и звукоизоляции стен

Потолки

Штукатурка потолков
Окраска потолков
Устройство подвесного потолка из гипсокартона

Полы

Устройство звукоизоляции полов
Устройство стяжки (самонивелирующаяся)
Устройство покрытий из ковролина
Установка плинтусов
Устройство полов из керамогранита

4. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

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;

						02-2013-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		5

- 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.

Средства подмащивания использовать только инвентарные.

Ручной инструмент принимать по ТТК

5.2.2 Выполнение отделочных работ

5.2.2.1 Общие положения при выполнении отделочных работ

Выполнение отделочных работ и устройство полов следует осуществлять в соответствии с проектной документацией и требованиями настоящих строительных правил.

Отделочные работы выполнять строго соблюдая требования проектной документации, типовых технологических карт, СП 1.03.01-2019 «Отделочные работы», Правил по охране труда и данного ППР.

Строительные материалы и изделия, применяемые для выполнения отделочных работ и устройства полов, должны соответствовать требованиям действующих ТНПА и иметь документ, подтверждающий качество продукции изготовителя, сертификат соответствия или декларацию о соответствии, подтверждающие безопасность продукции изготовителя в соответствии с требованиями ТР 2009/013/ВУ.

Материалы и изделия для выполнения отделочных работ и работ по устройству полов, подлежащие санитарно-эпидемиологическому надзору, должны сопровождаться документом, подтверждающим их безопасность.

Замена материалов, предусмотренных проектной документацией, должна осуществляться в порядке, установленном в ТКП 45-1.02-295.

Транспортирование, складирование и хранение материалов на строительной площадке следует осуществлять в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Материалы и изделия должны быть защищены от неблагоприятных атмосферных, механических и термических воздействий.

Контроль качества отделочных работ и работ по устройству полов необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СТБ 1472-СТБ 1475 и СТБ 1483.

Отделочные работы и устройство полов следует выполнять после завершения следующих видов работ:

- устройства кровли с деталями и примыканиями и (или) защиты отделяемых помещений от атмосферных осадков;
- заполнения и герметизации швов между ограждающими конструкциями;
- установки оконных, дверных и балконных блоков, заделки и изоляции стыков их сопряжения с ограждающими конструкциями;
- остекления оконных проемов;
- устройства гидро-, звуко-, теплоизоляции и выравнивающих стяжек перекрытий;
- устройства пола на балконах и лоджиях;
- прокладки электрических и слаботочных проводов;
- установки закладных изделий, монтажа и проведения испытаний инженерных систем.

Санитарно-технические приборы до начала монтажа должны быть окрашены с тыльной стороны, а поверхности стен в местах их установки — оштукатурены, облицованы или окрашены.

Кирпичные парапеты, вентиляционные шахты, надстройки лестниц должны быть оштукатурены до устройства примыканий рулонной кровли.

						02-2013-ППР	Лист
							6
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Заделку стыков, монтажных и технологических отверстий в перекрытиях следует выполнять строительным раствором марки в соответствии с проектной документацией, но не ниже М150, заподлицо с поверхностью плит перекрытия.

До начала отделочных работ снаружи здания должны быть дополнительно выполнены следующие работы:

- наружная гидроизоляция;
- установка всех держателей водосточных труб;
- установка пожарных лестниц.

Отделочные работы снаружи здания следует производить при температуре окружающего воздуха и основания не ниже 5 °С.

При температуре окружающего воздуха и основания ниже 5 °С отделочные работы следует производить с использованием материалов, применение которых при низких температурах предусмотрено в действующих ТНПА и рекомендациях изготовителя.

Марка растворов по морозостойкости при выполнении отделочных работ снаружи здания для вертикальных поверхностей должна быть не ниже F50, для горизонтальных поверхностей — не ниже F100. Марки по морозостойкости растворов из сухих смесей должны соответствовать проектной документации и требованиям действующих ТНПА.

Штукатурные, малярные, облицовочные и обойные работы внутри здания необходимо выполнять при температуре в помещениях и температуре оснований, на которых выполняются отделочные покрытия, не ниже 10 °С и влажности воздуха не более 60 %. Сквозняки в помещении не допускаются.

При температуре ниже 10 °С работы внутри здания следует выполнять при действующих системах отопления и вентиляции.

Температура в помещениях не ниже 10 °С должна поддерживаться круглосуточно, не менее 2 сут до начала работ, в процессе выполнения работ и не менее 12 сут после их завершения, а для обойных работ — до сдачи объекта в эксплуатацию.

Для просушивания отдельных участков отделяемых поверхностей допускается применение временного отопления с использованием оборудования калориферного ТНПА. Применение открытых жаровен, печей-временок не допускается.

При выполнении отделочных работ с применением сухих смесей (СС) влажностный режим в помещениях и температура окружающего воздуха должны соответствовать рекомендациям изготовителя, разработанным и утвержденным в установленном порядке.

При выполнении штукатурных, малярных, облицовочных и обойных работ влажность бетонных, каменных, оштукатуренных и прощпатлеванных оснований должна быть не более 8 %, деревянных — не более 12 %, если иное не установлено рекомендациями производителя отделочных материалов.

Выполнение отделочных покрытий (малярных, обойных) по основаниям, имеющим высолы, жировые и битумные пятна, наплывы бетона или раствора, покрытым ржавчиной или побелкой, не допускается.

Перед нанесением каждого слоя отделочного покрытия следует производить обеспыливание. Необходимость обеспыливания каждого отделочного слоя при выполнении работ с применением сухих смесей определяется согласно рекомендациям изготовителя, разработанным и утвержденным в установленном порядке.

При производстве штукатурных и облицовочных работ по каменным основаниям, выполненным с полным заполнением швов, и бетонным основаниям должны быть выполнены работы, обеспечивающие прочность сцепления отделочного покрытия с основанием в соответствии с требованиями, установленными в настоящих строительных правилах и проектной документации.

Покрытия полов необходимо выполнять после завершения строительно-монтажных, санитарно-технических и электромонтажных работ, окраски и облицовки стен и потолков.

Устройство полов из полимерных материалов, полов из ксилолитовых смесей и полов с применением битумных мастик допускается при температуре воздуха в помещении не ниже, °С:

Устройство полов из полимерных материалов, полов из ксилолитовых смесей и полов с применением битумных мастик допускается при температуре воздуха в помещении не ниже, °С:

15 — при устройстве полов из полимерных материалов (температуру следует поддерживать в течение 3 сут после окончания работ, полная механическая нагрузка возможна не ранее чем через 7 сут);

10 — при устройстве полов из ксилолитовых смесей и смесей, в состав которых входит жидкое стекло (температуру следует поддерживать до приобретения уложенным материалом прочности не менее 70 % проектной);

5 — при устройстве полов с применением битумных мастик и из смесей, в состав которых входит цемент (температуру следует поддерживать до приобретения материалом прочности не менее 50 % проектной).

При производстве отделочных работ и работ по устройству полов необходимо также соблюдать требования действующих ТНПА и нормативных правовых актов по безопасности и охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

						02-2013-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

5.2.2.2 Штукатурные работы

Соблюдать требования ТТК.

Состав строительных растворов для штукатурных работ необходимо подбирать с учетом назначения здания, условий окружающей среды, температурно-влажностных условий эксплуатации, а также с учетом качества и состояния основания, вида и фактуры штукатурки, свойств штукатурной смеси.

Вид штукатурного покрытия (простое, улучшенное и высококачественное) должен быть указан в проектной документации в зависимости от назначения зданий, количества выполняемых операций и требований, предъявляемых к отделочным работам.

Количество слоев штукатурного покрытия, толщину штукатурного покрытия и каждого слоя, выполненного с применением сухих смесей, принимают в соответствии с проектной и технологической документацией.

При производстве штукатурных работ следует соблюдать требования, приведенные в таблице 1. СП 1.03.01-2019

Прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием необходимо устанавливать в проектной документации, и она должна быть не менее 0,2 МПа для штукатурных работ внутри здания и не менее 0,4 МПа — для штукатурных работ снаружи здания, если другое не оговорено в проектной документации.

Штукатурное покрытие внутри и снаружи здания следует предохранять от повреждений, намокания, замерзания и пересушивания. Нагрев при высыхании штукатурного покрытия выше 23 °С и сквозное проветривание не допускаются.

При производстве штукатурных работ при температуре окружающего воздуха 23 °С и выше основания должны увлажняться.

Поверхность штукатурного покрытия должна быть гладкой, однородной, без пузырей, посторонних включений и трещин, за исключением усадочных шириной не более 0,2 мм.

Штукатурное покрытие внутри здания должно отвечать требованиям, приведенным в таблице 2. СП 1.03.01-2019

Отделываемая поверхность конструкций из ячеистого бетона должна быть чистой, и влажность не должна превышать предельных значений, установленных производителем штукатурных смесей.

На поверхности, подлежащей оштукатуриванию, не допускается наличие следующих дефектов:

- трещин в конструкциях из ячеистого бетона, за исключением местных поверхностных трещин шириной не более 0,2 мм;
- жировых и ржавых пятен;
- газобетонной пыли;
- раковин, выколов, впадин глубиной 12 мм и более и диаметром более 5 мм;
- «зуба» высотой более 1,5 мм.

Штукатурные составы, строительные защитно-отделочные композиции и штукатурные смеси, применяемые для отделки конструкций из ячеистого бетона, должны быть модифицированы водоудерживающими добавками из расчета не менее 95 % водоудерживающей способности.

Для оштукатуривания поверхностей из ячеистого бетона следует наносить слой растворной смеси толщиной не менее 10 мм. При этом средняя плотность штукатурных растворов должна составлять:

- для наружных поверхностей — не более 1300 кг/м³;
- для внутренних поверхностей — согласно проектной документации.

Штукатурный слой до 10 мм допускается не армировать, за исключением конструктивного армирования, предусмотренного в 4.15 СП 1.03.01-2019.

При толщине штукатурного слоя более 10 мм применяют армирующую сетку. Согласно п. 4.13 СП 1.03.01-2019

Толщина штукатурного слоя более 20 мм не допускается, за исключением легких и теплоизоляционных штукатурок, максимально допустимая толщина и способ армирования которых устанавливается производителем штукатурных смесей.

Армирующая сетка не должна прилегать к основанию. Сетка должна располагаться в штукатурном слое и не выступать на его поверхность.

Для уменьшения ширины раскрытия трещин при выполнении штукатурных работ, независимо от наличия армирования слоев, должно быть предусмотрено конструктивное армирование:

- в верхних и нижних углах проемов;
- в подоконных зонах;
- по длине сборно-монолитных перемычек;
- по высоте выступающих углов;
- на стыках разнородных материалов;
- в местах сопряжения разнонагруженных участков стен (простенков).

Штукатурное покрытие внутри здания должно отвечать требованиям, приведенным в таблице 2.

Оштукатуривание гипсовых оснований следует производить только гипсовыми растворными смесями по предварительно огрунтованной поверхности.

5.2.2.3 Малярные работы

Соблюдать требования ТТК.

						02-2013-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

Основания, подготавливаемые под окраску, должны соответствовать требованиям таблицы 2. СП 1.03.01-2019

В зависимости от количества и сложности выполнения технологических операций малярное покрытие подразделяют на простое, улучшенное и высококачественное. Вид малярного покрытия должен быть указан в проектной документации.

Поверхности сборных бетонных и железобетонных конструкций должны соответствовать требованиям ТНПА на соответствующие изделия.

Деревянные поверхности должны быть гладкими, без ворса и заусениц, остроганы, при необходимости отшлифованы, не иметь следов деревообрабатывающих механизмов.

Металлические поверхности должны быть подготовлены в соответствии с требованиями проектной документации и действующими ТНПА.

Подготовленные под окраску основания должны соответствовать следующим требованиям:

- поверхности должны быть сглажены, без шероховатостей;
- поверхностные трещины расшиты, огрунтованы, заделаны шпатлевкой на глубину не менее 2 мм и отшлифованы;
- раковины и неровности огрунтованы, прошпатлеваны и сглажены при нанесении простого окрасочного покрытия, а при нанесении улучшенного и высококачественного покрытия отшлифованы;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами удалены;
- швы между гипсокартонными листами огрунтованы, проклеены сеткой, прошпатлеваны, отшлифованы заподлицо с поверхностью;
- места сопряжения конструкций из различных материалов обработаны материалами, указанными в проектной документации.

Грунтование поверхности следует производить после шлифования прошпатлеванной поверхности перед нанесением каждого слоя шпатлевки и перед нанесением первого окрасочного слоя.

Количество слоев шпатлевки принимается в зависимости от заданного вида малярного покрытия в соответствии с проектной и технологической документацией, при этом выполняется шлифование каждого ее слоя.

Толщина слоев малярных покрытий должна соответствовать требованиям ТНПА на применяемые материалы.

Готовые малярные покрытия должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 5. СП 1.03.01-2019

5.2.2.4 Устройство стяжки

Соблюдать требования ТТК.

Марки бетона и строительного раствора для устройства стяжки должны соответствовать требованиям проектной документации, но должны быть не ниже В7,5 для бетона и М100 — для раствора. При применении сухих смесей в проектной документации необходимо устанавливать марку раствора.

При наличии тепло- и звукоизоляционных слоев устройство стяжки осуществляется поверх указанных слоев. Стяжки, укладываемые по тепло- и звукоизоляционному слою или засыпкам, в местах примыкания к стенам, перегородкам и другим конструкциям необходимо укладывать с зазором шириной от 10 до 25 мм на всю толщину стяжки, с заполнением звукоизоляционным материалом.

Стяжки из бетона и цементно-песчаного раствора разрезают на карты в соответствии с указаниями в проектной документации. Рабочие швы допускается выполнять в дверных проемах.

При устройстве сборной стяжки из древесноволокнистых плит в соответствии с проектной документацией плиты укладывают на нижележащий слой по мастике или насухо вплотную, без зазоров. Совмещение углов плит в одном месте не допускается. Кромки плит должны быть ровными и без расслоений.

При многослойной укладке стыки плит разных слоев не должны совпадать.

Толщина стяжки должна приниматься в соответствии с проектной документацией и быть, мм, не менее:

- 20 — по бетонному подстилающему слою и плитам перекрытия;
- 40 — по тепло- или звукоизоляционному слою.

При применении для устройства стяжки сухих смесей толщина стяжки устанавливается в проектной документации согласно указаниям изготовителя.

При наличии подпольных трубопроводов толщина стяжки над ними должна быть не менее 20 мм.

Отклонение от прямолинейности (ровность) стяжки должно быть, мм, не более:

- 2 — под поливинилацетатные покрытия, покрытия из линолеума, рулонных материалов на основе синтетических волокон, паркета, ламината и поливинилхлоридных плит;
- 4 — под покрытия из плит других видов, керамической плитки, торцевой шашки и кирпича, настилаемых по прослойке из горячей мастики, под поливинилацетатно-бетонные покрытия, сплошные (бесшовные) покрытия и под гидроизоляцию, при устройстве «теплых полов»;
- 6 — под покрытия других видов.

						02-2013-ППР	Лист
							9
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Соблюдать требования ТТК.

При выполнении облицовочных работ должно быть обеспечено прочное сцепление поля облицовки с основанием. Прочность сцепления должна быть не менее 0,4 МПа. Способ крепления поля облицовки к основанию должен соответствовать указанному в проектной документации.

— от 7 до 15 включ. — из строительного раствора;

От 2 до 3 —при размерах облицовочной плитки, мм до 100х100 включ.;

“3”4 — тоже св. 100x100 “300x300 “ ;

“2“8 — “ “300x300.

Клеящий слой следует наносить равномерно, без потеков.

При облицовке листовыми и погонажными материалами на отnose и устройстве подвесных потолков конструкция и материал каркаса, крепежных изделий и расстояние между ними должны соответствовать проектной документации.

Шаг между горизонтальными направляющими каркаса должен быть не более 450 мм.

Поверхность, облицованная листовыми и погонажными материалами, а также поверхность подвесных потолков должна быть ровной, без провесов в стыках, жесткой, без вибрации при креплении к каркасу и отслоений при наклеивании.

Элементы металлического каркаса должны быть защищены от коррозии, а элементы деревянного каркаса должны быть антисептированы и обработаны огнезащитными составами в соответствии с требованиями ТНПА и проектной документации.

Облицовку плитами толщиной более 10 мм следует выполнять на растворе с дополнительным креплением кляммерами, скобами и другими крепежными элементами или на отnose от стены с промежуточным вентилируемым слоем между стеной и облицовочной плитой. Облицовка вертикальных поверхностей плитами из природного камня на растворах допускается при толщине плит не более 10 мм.

Для наружной отделки конструкций из ячеистого бетона допускается использовать адгезионно не связанные с кладкой (с механическим креплением) виды отделки (облицовки на отnose, облицовочные кладки с вентилируемым воздушным зазором, вентилируемые фасадные системы).

Устройство облицовок с механическим креплением следует осуществлять вне зависимости от влажности основания и температуры наружного воздуха, если другое не указано производителями материалов.

Опираение кладки облицовочного слоя в несущих и самонесущих стенах следует выполнять только на конструкцию стен подвала или цоколя, в поэтажно опертых стенах — на несущие элементы междуэтажных перекрытий. Передача вертикальных усилий от облицовочного слоя на кладку стен из ячеистобетонных блоков не допускается.

Элементы крепления облицовки должны быть рассчитаны на восприятие вертикальных (от собственного веса) и горизонтальных (ветровых) нагрузок.

Облицовку двухслойных стен следует выполнять одновременно с кладкой изделий из ячеистого бетона. При выполнении трехслойных стен с эффективным утеплителем допускается сначала выполнять кладку изделий из ячеистого бетона с установкой связей на высоту ширины утеплителя, затем устанавливать утеплитель и выполнять облицовку.

ПОТОЛКОВ

Работы производить строго соблюдая требования действующих ТТК.

Условия производства работ при работе с гипсокартонными листами:

Температура в помещениях, температура оснований, на которых выполняются отделочные покрытия (при бескаркасной облицовке гипсокартоном), должна быть не ниже плюс 10 °С, влажность воздуха не более 70 %. При температуре ниже 10 °С работы внутри здания должны выполняться при действующих системах отопления и вентиляции.

Температура в помещениях не ниже плюс 10 °С должна поддерживаться круглосуточно, не менее 2 суток до начала работ, в процессе выполнения работ и не менее 12 суток после их завершения.

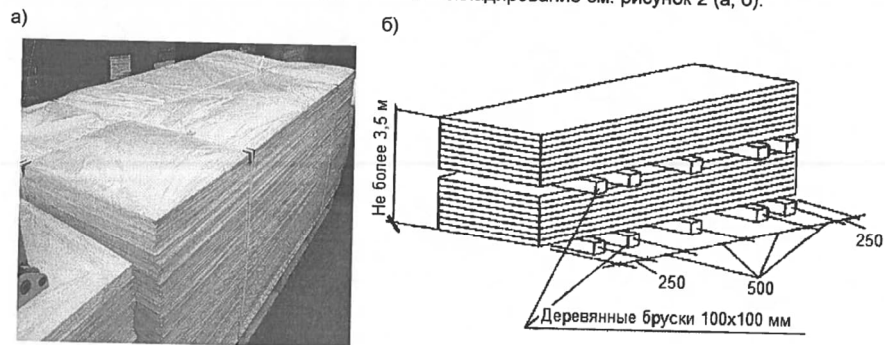
Влажность бетонных, каменных, оштукатуренных и пропатлеванных оснований должна быть не более 8%, деревянных — не более 12 %.

При выполнении отделочных работ с применением сухих смесей влажностный режим в помещениях и температура окружающего воздуха устанавливаются по рекомендациям изготовителя, разработанным и утвержденным в установленном порядке согласно СП 1.03.01 (п.3.16).

При выполнении общищовочных работ освещенность на всех уровнях поверхности должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046 и должна быть не менее 200 лк.

Доставка материалов осуществляется автомобильным транспортом крытого ТНПА.

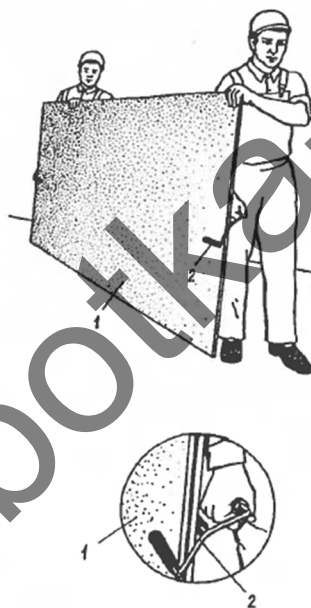
						02-2013-ППР	Лист
							10
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		



а) общий вид сформированного транспортного пакета с листами;
б) схема складирования транспортных пакетов с листами на объекте
Рисунок 2

Подачу материалов на отметку выполняют вручную по лестницам или при помощи грузового подъемника.

Переноску ГКЛ осуществляют с применением специальных захватов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 25032.



1 – гипсокартонные листы (2 шт);
2 – специальный захват

Схема переноски листов гипсокартона

До начала производства работ по облицовке поверхностей, устройству перегородок и подвесных потолков из гипсокартонных листов следует завершить следующие виды работ:

- устройство кровли с деталями и примыканиями и (или) защиты отделяемых помещений от атмосферных осадков;
- установки оконных, дверных и балконных блоков, заделки и изоляции стыков их сопряжения с ограждающими конструкциями;
- остекления световых проемов;
- герметизации швов между блоками и панелями;
- устройства гидро-, звуко-, теплоизоляции и выравнивающих стяжек перекрытий;
- устройства пола на балконах и лоджиях;
- прокладки электрических и слаботочных проводов;
- установки закладных изделий, монтажа и проведения испытаний инженерных систем

Состав технологических операций, контроль качества производства работ принимать по ТТК.

5.2.2.7 Выполнения декоративных отделочных работ

Использовать ТТК при производстве работ или инструкции по применению материалов от изготовителя.

									Лист
									11
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			02-2013-ППР	

При выполнении декоративных отделочных покрытий, имеющих гладкую поверхность, необходимо соблюдать требования раздела 4 СП 1.03.01-2019 в части выполнения штукатурных покрытий.

Декоративные отделочные покрытия должны быть выполнены без пропусков и иметь прочное сцепление с основанием в соответствии с требованиями ТНПА.

Толщина декоративных отделочных покрытий должна соответствовать проектной документации, требованиям ТНПА и рекомендациям изготовителя по применению составов.

При выполнении декоративных отделочных покрытий с применением сухих смесей следует выполнять рекомендации изготовителя в части количества слоев, толщины слоев, толщины декоративного отделочного покрытия, методов и условий нанесения.

5.2.2.8 Отделка полов общие требования

Покрытия полов должны выполняться после завершения строительно-монтажных, санитарно-технических (включая испытания) и электромонтажных работ (за исключением установки санитарно-технических приборов и электротехнической арматуры), штукатурки, облицовки и окраски стен и потолков.

Поверхность основания или нижележащего слоя должна быть очищена от грязи, строительного мусора, отходов строительных материалов и т. п.

Перед нанесением грунтовочных составов, клеевых прослоек и устройством сплошных (бесшовных) покрытий необходимо выполнять обеспыливание основания.

Перед устройством полов, в конструкциях которых заложены изделия и материалы на основе древесины, синтетических смол и волокон, ксилолитовых смесей, в помещении должны быть выполнены работы, связанные с возможностью увлажнения покрытий. При устройстве данных полов и в последующий период до приемки объекта в эксплуатацию относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 60 %. Сквозняки в помещении не допускаются.

До укладки растворных смесей на цементных и гипсовых вяжущих следует выполнять увлажнение нижележащих слоев из бетона и цементно-песчаного раствора. Увлажнение производят до их полного насыщения водой.

При применении в соответствии с проектной документацией сухих смесей, имеющих в своем составе вододерживающую добавку, увлажнение основания допускается не производить.

Все слои и монолитные покрытия полов на цементном вяжущем после укладки должны находиться под слоем постоянно влажного вододерживающего материала не менее 7 сут.

Отклонение поверхности слоев пола от горизонтальности и (или) заданного уклона должно быть не более:

0,2 % соответствующего размера — для помещений с максимальными размерами по длине и ширине менее 25 м;

0,2 % соответствующего размера, но не более 50 мм — для помещений с максимальными размерами по длине и ширине 25 м и более.

Толщины отдельных слоев или всей конструкции пола должны соответствовать значениям проектной документации. Допускаются отклонения от проектных значений не более 10 % в большую сторону.

5.2.2.9 Выполнение изоляционных работ (тепло-звукоизоляция)

Строго соблюдать требования ТКП 45-5.08-75-2007 Изоляционные покрытия. Правила устройства

При устройстве тепло- и звукоизоляции подготовленное основание должно иметь влажность, не превышающую, %:

4 — для сборных конструкций;

5 — для монолитных конструкций.

При наклейке теплоизоляции из стучных материалов толщина клеевой или мастичной прослойки должна соответствовать требованиям ТНПА на применяемые материалы.

Толщина тепло-и звукоизоляции должна соответствовать требованиям проектной документации. Отклонение толщины от проектного значения должно быть:

— для плитных материалов — от минус 5 % до 10 %, но не более 20 мм;

— для сыпучих материалов — не более 10 %.

При устройстве тепло- и звукоизоляции из плит изделия в одном слое должны иметь одинаковую толщину. Размеры уступов между плитами не должны превышать 5 мм. Плиты должны прилегать вплотную одна к другой, без щелей и зазоров. Допускается пригонка торцов. Щели, образования которых избежать невозможно, не должны превышать 3 мм; допускается их заделка измельченным материалом плит на всю толщину теплоизоляционного слоя.

При устройстве теплоизоляции в несколько слоев швы между плитами необходимо устраивать вразбежку, укладывая плиты вплотную между собой. Величина нахлестки плит должна соответствовать проектной и быть не менее 5 % перекрываемой стороны изделия.

Сыпучие теплоизоляционные материалы должны поставляться на объект рассортированными по фракциям, указанным в проектной документации.

Более мелкие фракции материала должны укладываться в нижних слоях. Запрещается применение запыски из пылевидных материалов.

						02-2013-ППР	Лист
							12
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Сыпучие изоляционные материалы не должны содержать органических примесей. Влажность сыпучего материала должна быть не более 10 %.

Укладка сыпучего материала должна производиться по маячным рейкам полосами шириной от 3 до 4 м слоями толщиной не более 60 мм.

Каждый слой сыпучего материала должен уплотняться в соответствии с требованиями проектной документации.

Звукоизоляционные прокладки должны быть уложены без приклейки к плитам перекрытия, а плиты и маты — насухо или с приклейкой. Звукоизоляционные прокладки под лаги должны укладываться на всем протяжении лаг без разрывов. Ленточные прокладки под сборные стяжки размером «на комнату» должны располагаться непрерывными полосами по периметру помещений вплотную к стенам и перегородкам, под стыками смежных плит, а также внутри периметра параллельно большей стороне плиты.

Ширина звукоизоляционных прокладок должна быть, мм:

- под лаги — от 100 до 120;
- под сборные стяжки размером «на комнату»:
по периметру — от 200 до 220;
- внутри периметра — от 100 до 200.

Расстояние между осями полос звукоизоляционных прокладок внутри периметра сборных стяжек размером «на комнату» должно быть 0,4 м, предельное отклонение должно быть не более 0,1 м.

Не допускаются механические повреждения, провисания и неплотность прилегания слоев теплоизоляции к основанию, а также провисание сборных стяжек.

Поверхность теплоизоляции должна быть ровной, наклонные поверхности должны иметь уклон, заданный в проектной документации.

Допустимые отклонения поверхности теплоизоляции должны составлять:

- от заданного уклона — 0,2 %;
- от горизонтальности — ± 5 мм;
- от вертикальности — ± 10 мм.

5.2.2.10 Устройство гидроизоляции полов

Соблюдать требования ТТК.

Гидроизоляцию пола необходимо выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-5.08-75.

Гидроизоляцию из рулонных материалов и окрасочную гидроизоляцию необходимо выполнять по огрунтованному основанию. Огрунтовка должна быть выполнена по всей поверхности без пропусков.

Глубина пропитки грунтовочными составами должна быть не менее 0,3 мм.

В помещениях с мокрыми процессами в местах примыкания пола к вертикальным поверхностям гидроизоляция должна устраиваться на высоту, указанную в проектной документации, но не менее чем на 300 мм.

Вертикальные поверхности каменных конструкций должны быть оштукатурены цементнопесчаным раствором на высоту примыкания рулонного ковра оклеенной гидроизоляции или нанесения окрасочной гидроизоляции.

Каждый слой окрасочной гидроизоляции должен быть сплошным, без разрывов, равномерной толщины.

Толщина слоя мастики и количество слоев при устройстве гидроизоляции должны соответствовать проектной документации, требованиям ТНПА и/или указаниям изготовителя по ее применению.

Неприклейка слоев и кромок, пузыри, вздутия, воздушные мешки, разрывы, вмятины, складки, потеки, наплывы и механические повреждения гидроизоляции не допускаются.

Продольные и поперечные стыки последующих слоев должны смещаться относительно стыков предыдущих слоев не менее чем на 300 мм. Нахлест полотнищ одного слоя должен составлять не менее 100 мм.

Прочность приклейки рулонных гидроизоляционных материалов и сцепление гидроизоляционных составов с основанием должны быть не менее 0,5 МПа.

Гидростатическое давление на гидроизоляцию из цементно-песчаного раствора допускается после достижения раствором проектной прочности.

Отклонение от прямолинейности (ровность) гидроизоляции из цементно-песчаного раствора не должно превышать ± 5 мм.

Толщина слоя при устройстве гидроизоляции из цементно-песчаного раствора должна соответствовать требованиям проектной документации, время послойного нанесения — требованиям ТНПА.

Толщина слоя при устройстве гидроизоляции с применением сухих смесей и время послойного нанесения должны соответствовать проектной документации и указаниям изготовителя.

При устройстве гидроизоляции из цементно-песчаного раствора необходимо соблюдать условия твердения, установленные в ТНПА и технологической документации.

Уход за гидроизоляцией, выполненной с применением сухих смесей, должен осуществляться согласно указаниям изготовителя.

						02-2013-ППР	Лист
							13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5.2.2.11 Устройство гидроизоляции смесями Тайфун Мастер

Работы производить строго соблюдая требования

ТТК-101024243.267-2021 Типовая технологическая карта на устройство гидроизоляции бассейнов и помещений с влажным и мокрым режимами эксплуатации материалами «Тайфун Мастер» и «Люкс»

ТКП 45-5.08-75-2007 (02250) Изоляционные покрытия. Правила устройства

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.

Гидроизоляцию выполнять ручным способом в соответствии с пунктом 7 ТКП 45-5.08-75-2007

Число слоев принять по проектной документации – 2 слоя

Подвижность гидроизоляционных составов (смесей), применяемых без пластификаторов, должна составлять, мм:

100+20 — при нанесении вручную;

При применении пластификаторов подвижность составов должна составлять 100+20 мм.

До начала работ:

- назначить ответственного исполнителя работ;
- ответственному исполнителю работ получить наряд-допуск (при необходимости) на производство работ повышенной опасности на весь период выполнения данного вида работ в установленном порядке (Правила по охране труда при выполнении строительных работ п. 17, Приложение 4, Инструкции о порядке подготовки (обучения), переподготовки, стажировки, инструктажа, повышения квалификации и проверки знаний, работающих по вопросам охраны труда), акт-допуск (при необходимости);

- завершить работы, предшествующие устройству гидроизоляции;
- выполнить антикоррозионное покрытие металлических деталей, выступающих из поверхности основания, подлежащего гидроизоляции;

- выполнить обустройство участков производства работ и рабочих мест;

- провести целевой инструктаж по охране труда под роспись в журнале регистрации инструктажей;

- доставить материалы;

- осуществить входной контроль качества доставленных материалов и изделий;

- ознакомить рабочих с рабочим проектом, ППР и ТТК;

- обеспечить рабочих и служащих необходимым инструментом, инвентарем, оснасткой;

- обеспечить рабочих и служащих защитными касками, спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ) по ГОСТ 12.4.011 в соответствии с Инструкцией о порядке обеспечения работников СИЗ;

- подготовить к работе приспособления, инструменты и инвентарь;

- участки выполнения работ обеспечить временным электроснабжением и освещением в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046.

Работы по устройству гидроизоляции осуществляют:

- изолировщик на гидроизоляции 5 разряда (И1) - 1 человек;

- изолировщик на гидроизоляции 4 разряда (И2) - 1 человек;

- изолировщик на гидроизоляции 3 разряда (ИЗ) - 1 человек.

Работы производят в следующей последовательности:

а) подготовительные работы:

- очистка поверхности от загрязнений, масляных жировых пятен, удаление наплывов раствора и цементного молока, обеспыливание, ремонт бетонных поверхностей;

- выравнивание поверхности;

б) основные работы:

- вспомогательные работы;

- устройство гидроизоляции эластичным двухкомпонентным составом «Тайфун Мастер»;

в) заключительные работы.

Технология производства работ не приводится в данном ППР, следует использовать ТТК-101024243.267-2021 Типовая технологическая карта на устройство гидроизоляции бассейнов и помещений с влажным и мокрым режимами эксплуатации материалами «Тайфун Мастер» и «Люкс» при производстве работ.

5.2.2.12 Устройство тепло- и звукоизоляции полов

Соблюдать требования ТТК.

Тепло- и звукоизоляцию пола необходимо выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-5.08-75.

Влажность основания при устройстве тепловой изоляции должна быть, %, не более:

4 — из сборных элементов;

5 — из монолитных материалов.

При устройстве тепловой изоляции в несколько слоев швы между плитами в нижнем и верхнем слоях необходимо устраивать вразбежку. Величина нахлеста плит одного слоя по отношению к другому должна соответствовать проектной документации и быть не менее 5 % перекрываемой стороны изделия.

Уступы между плитами не должны превышать 5 мм.

						02-2013-ППР	Лист
							14
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

Отклонения толщины тепловой изоляции от заданной в проектной документации допускаются: — для теплоизоляционных изделий — от минус 5 % до 10 %, но не более 20 мм;

— для сыпучих теплоизоляционных материалов — не более 10 %.

Теплоизоляционные изделия должны прилегать вплотную друг к другу, без щелей и зазоров. Допускается пригонка торцов. Щели, образования которых избежать невозможно, не должны превышать 3 мм; допускается их заделка измельченным материалом плит на всю толщину теплоизоляционного слоя.

Толщина клеевого слоя при устройстве тепловой изоляции должна соответствовать требованиям действующих ТНПА и проектной документации, а при их отсутствии — указаниям по применению изготовителя клеевых составов.

Отклонение поверхности тепловой изоляции должно быть не более:

0,2 % — от заданного уклона;

±5 мм — от горизонтальности.

Механические повреждения, провисания слоев и неплотности прилегания к основанию при устройстве тепловой изоляции не допускаются.

Теплоизоляционные и звукоизоляционные слои из сыпучих материалов должны устраиваться путем равномерной засыпки с уплотнением и крупностью материалов в соответствии с требованиями проектной документации.

Отклонение коэффициента уплотнения от требований проектной документации должно быть не более 5 %.

Применять засыпки из пылевидных материалов не допускается. Сыпучие материалы не должны содержать мусор и органические примеси.

Влажность сыпучего материала не должна превышать 10 %.

Ширина звукоизолирующих прокладок должна быть, мм:

— от 100 до 120 — под лаги;

— “ 200 “ 220 — под сборные стяжки размером на комнату по периметру;

— “ 100 “ 200 — под сборные стяжки размером на комнату внутри периметра.

Расстояние между осями полос звукоизолирующих прокладок внутри периметра сборных стяжек размером на комнату должно составлять (0,4±0,1) м.

При устройстве стяжки с применением сухих смесей, обладающих тепло- и звукоизоляционными свойствами, толщина стяжки и требования к качеству ее устройства должны быть установлены в проектной документации согласно указаниям изготовителя.

5.2.2.13 Устройство полов из плитки

Соблюдать требования ТТК.

Марка цементно-песчаного раствора для соединительной прослойки при устройстве покрытий полов из плиточных материалов должна соответствовать проектной документации.

Толщина прослойки из цементно-песчаного раствора должна быть от 10 до 15 мм, из мастик и клея — в соответствии с ТНПА на применяемые материалы или указаниями изготовителя по их применению.

Влажность основания при устройстве полов из плиточных материалов должна быть, %, не более:

4 — панелей междуэтажных перекрытий;

5 — стяжек на основе цементного и полимерцементного вяжущего.

Пористые плиточные материалы перед укладкой на прослойку из цементно-песчаного раствора должны быть увлажнены.

Отклонение ширины швов между плитками и отклонение этих швов от прямолинейности не должно превышать 1,5 мм.

При применении композиций для заполнения швов раствор, холодная мастика и клей, выступившие из швов, должны быть удалены с поверхности плиток и швов на глубину не менее 0,5 толщины плиток. Швы должны быть расшиты.

Отклонение покрытия от прямолинейности (ровность) не должно превышать 2 мм.

Уступы между смежными плитками не должны превышать 1 мм.

Плиточные материалы должны быть приклеены к основанию всей поверхностью и иметь прочное сцепление с основанием.

5.2.2.14 Устройство полов из керамогранита

Работы производить строго соблюдая требования

ТК-191595582.14.0066-2020 Технологическая карта на процесс устройства полов из керамогранитных плит (в том числе плит Грес) с применением сухих растворных смесей, приготавливаемых на строительной площадке

СП 1.03.01-2019 Отделочные работы

Марка цементно-песчаного раствора для соединительной прослойки при устройстве покрытий полов из плиточных материалов должна соответствовать проектной документации.

Толщина прослойки из цементно-песчаного раствора должна быть от 10 до 15 мм, из мастик и клея — в соответствии с ТНПА на применяемые материалы или указаниями изготовителя по их применению.

						02-2013-ППР	Лист
							15
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Влажность основания при устройстве полов из плиточных материалов должна быть, %, не более:

4 — панелей междуэтажных перекрытий;

5 — стяжек на основе цементного и полимерцементного вяжущего.

Пористые плиточные материалы перед укладкой на прослойку из цементно-песчаного раствора должны быть увлажнены.

Отклонение ширины швов между плитками и отклонение этих швов от прямолинейности не должно превышать 1,5 мм.

При применении композиций для заполнения швов раствор, холодная мастика и клей, выступившие из швов, должны быть удалены с поверхности плиток и швов на глубину не менее 0,5 толщины плиток. Швы должны быть расшиты.

Отклонение покрытия от прямолинейности (ровность) не должно превышать 2 мм.

Уступы между смежными плитками не должны превышать 1 мм.

Плиточные материалы должны быть приклеены к основанию всей поверхностью и иметь прочное сцепление с основанием.

Технологию производства работ принять согласно ТК-191595582.14.0066-2020 Технологическая карта на процесс устройства полов из керамогранитных плит (в том числе плит Грес) с применением сухих рас-творных смесей, приготавливаемых на строи-тельной площадке

5.2.2.15 Устройство полов из синтетических рулонных материалов

При устройстве покрытий из синтетических рулонных материалов и изделий на их основе влажность основания должна быть не более указанной в п. 10.7.2 СП 1.03.01-2019 или ТТК.

Поверхность основания должна быть ровной, без выбоин, отклонение от прямолинейности (ровность) основания не должно превышать 2 мм.

Рулоны синтетических материалов и ковры из них перед раскрытием должны быть выдержаны в раската-нном состоянии до полного исчезновения волнистости и стабилизации размеров при температуре не ниже 15 °С.

Наклейку синтетических рулонных материалов и изделий на их основе необходимо выполнять по огрунтованному основанию. Грунтовку следует наносить по всей поверхности без пропусков.

Глубина пропитки грунтовочными составами должна быть не менее 0,3 мм.

Рулонные материалы необходимо приклеивать к основанию по всей площади, за исключением случа-ев, оговоренных в проектной документации.

Толщина клеевой прослойки должна соответствовать требованиям ТНПА на применяемые материалы или указаниям изготовителя по их применению и быть не более 0,8 мм.

Окончательную приклейку ковра размером на комнату с прирезкой и пригонкой по контуру следует производить так, чтобы зазор между краями и стеной был не более 5 мм.

Прилегание рулонных материалов и изделий на их основе к основанию должно быть плотным, без воздушных мешков и пузырей.

Стыки между полотнищами рулонных материалов после прирезки и изделиями на их основе должны быть прямолинейными. Уступы и зазоры между смежными полотнищами рулонных материалов и изделия-ми на их основе не должны превышать 0,3 мм.

Кромки стыкуемых полотнищ после прирезки должны быть сварены или склеены.

Сварной шов должен быть прямым, ровным, гладким и прочным по всей длине, без разрывов, прога-ров. Высота наплывов не должна превышать 0,5 мм.

В зонах интенсивного движения пешеходов устройство поперечных (перпендикулярных направлению движения) швов в покрытиях из рулонных материалов не допускается.

Покрытия для кухонь и жилых помещений не должны иметь более двух продольных сварных швов, которые должны располагаться перпендикулярно световым проемам. Для помещений общественных зданий ковры могут иметь три продольных сварных шва.

Покрытия для подсобных помещений квартир жилых зданий, подсобных помещений зданий, а также помещений производственных зданий могут иметь два сварных шва, и их направление не регламентируется.

Покрытие необходимо сваривать из полотен линолеума одной партии, допускается несовпадение ри-сунка в местах устройства дверных проемов.

5.2.2.16 Устройство полов из ковровина

Работы выполнять соблюдая технологию по ТТК-100029434.073-2010 Типовая технологическая карта на устройство коврового покрытия пола из ковровина

Условия производства работ:

- относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 60 %;
- температура воздуха в помещении, при производстве работ должна быть не ниже плюс 10 градусов;
- влажность основания при устройстве покрытий полов из ковровина не должна превышать 6% (со-гласно ГОСТ 26149);
- освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046;

						02-2013-ППР	Лист
							16
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

A technical drawing of a room layout. The room is divided into several sections. A large section on the right is filled with a repeating geometric pattern. A smaller section on the left contains two circular elements labeled 'O3' and 'O2'. A third circular element is labeled '4'. A rectangular element is labeled '5'. A line points to a wall section labeled '1'. A line points to a door or opening labeled '2'. A line points to a wall section labeled '3'.

- 02-○03 - рабочие места облицовщиков синтетическими материалами

Полный технологический процесс принять по ТТК-100029434.073-2010.

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.

						02-2013-ППР	Лист
							17
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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 крепления 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 производится 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 производится 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.

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.

5.3 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».

						02-2013-ППР	Лист
							18
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Штукатурные, малярные, облицовочные и обойные работы внутри здания необходимо выполнять при температуре в помещениях и температуре оснований, на которых выполняются отделочные покрытия, не ниже 10 °С и влажности воздуха не более 60 %. Сквозняки в помещении не допускаются.

При температуре ниже 10 °С работы внутри здания следует выполнять при действующих системах отопления и вентиляции.

Температура в помещениях не ниже 10 °С должна поддерживаться круглосуточно, не менее 2 сут до начала работ, в процессе выполнения работ и не менее 12 сут после их завершения, а для обойных работ — до сдачи объекта в эксплуатацию.

5.4 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.

5.5 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 соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

Электроустановки должны быть укомплектованы:

- испытанными, готовыми к использованию электрозащитными средствами согласно ТКП 290;
- техническими средствами противопожарной защиты в соответствии с законодательством по пожарной безопасности, первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами, оснащения объектов первичными средствами пожаротушения;
- аптечкой первой помощи универсальной в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 декабря 2014 г. № 80 «Об установлении перечней аптечек первой помощи, аптечек скорой медицинской помощи, вложений, входящих в эти аптечки, и определении порядка их комплектации».

При несчастных случаях снятие напряжения для освобождения потерпевшего от воздействия электрического тока должно быть произведено немедленно без предварительного разрешения.

Требования к работающим в электроустановках

Обслуживание действующих электроустановок, проведение в них оперативных переключений, организацию монтажных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностику должен осуществлять электротехнический персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности в соответствии с приложением В ТКП 427

Требования для присвоения групп по электробезопасности работающим, установленные в соответствии с приложением В ТКП 427, являются минимальными и могут быть дополнены решением руководителя организации (уполномоченного лица из административно-технического персонала).

Лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены к самостоятельным работам в электроустановках в соответствии с законодательством, предусматривающим требования к работающим, выполняющим работы с повышенной опасностью на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах.

Практикантам учреждений образования разрешается пребывание в действующих электроустановках под постоянным надзором лица из электротехнического персонала с группой по электробезопасности не ниже III (в установках напряжением до 1000 В включительно) и не ниже IV (в установках напряжением выше 1000 В), имеющего право единоличного осмотра электроустановок.

Работающие в электроустановках, должны проходить медицинские осмотры в соответствии с Инструкцией о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих

Лица из электротехнического персонала, обладающие правом проведения специальных работ, должны иметь запись в удостоверении по охране труда на право выполнения специальных работ.

Перечень специальных работ утверждается руководителем организации. К таким работам относятся:

- верхолазные работы;
- работы под напряжением на токоведущих частях;

						02-2013-ППР	Лист
							19
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

- работы под наведенным напряжением на токоведущих частях;
- испытание электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника;
- обслуживание щеточного аппарата на работающем генераторе;
- обслуживание щеточного аппарата на работающем электродвигателе;
- работы внутри баков силовых трансформаторов (дугогасящих реакторов);
- обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств;
- работы с импульсным измерителем линий электропередачи;
- работы с электроизмерительными клещами и электроизолирующими штангами для проведения измерений в электроустановках выше 1000 В;
- иные работы, определяемые руководителем организации с учетом условий эксплуатации и особенностей электроустановок.

При выполнении работ в электроустановках должны применяться средства защиты в соответствии с характером работы. При проведении работ по ремонту и обслуживанию электроустановок работающие обязаны пользоваться защитными касками, а при выполнении работ на обочине автодорог – сигнальными жилетами.

Работающие, обнаружившие нарушения требований ТНПА в сфере электробезопасности, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения, а также заметившие неисправность электроустановки или электрозащитных средств, обязаны немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю, а в его отсутствие – уполномоченному должностному лицу из административно-технического персонала.

В тех случаях, когда неисправность в электроустановке представляет явную опасность для работающих или объектов, лица, ее обнаружившие, обязаны принять меры для исключения приближения к электроустановке посторонних лиц, а затем сообщить об этом непосредственному руководителю, а в его отсутствие – вышестоящему руководителю.

Электротехнический персонал, согласно требованиям по присвоению групп по электробезопасности в соответствии с приложением В, должен быть обучен приемам освобождения потерпевшего от действия электрического тока и оказанию первой помощи потерпевшим при несчастных случаях.

Порядок и условия производства работ

Работы в действующих электроустановках выполняются по наряду, по распоряжению, согласно перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Перечни работ, выполняемых по нарядам, по распоряжениям и в порядке текущей эксплуатации, утверждаются руководителем организации с учетом Типового перечня работ с повышенной опасностью согласно и могут быть дополнены по усмотрению руководителя организации с учетом оценки рисков и наличия опасных факторов, обусловленных производственной деятельностью.

Работы в электроустановках должны производиться с применением электрозащитных средств и иных средств защиты в соответствии с ТКП 290, предназначенных для выполнения данного вида работ.

Запрещается применение основных электрозащитных средств, не соответствующих классу напряжения электроустановки.

Запрещается прикасаться к изоляторам электроустановки, находящейся под напряжением, без применения электрозащитных средств.

Работающим следует помнить, что после исчезновения напряжения на электроустановке оно может быть подано вновь без предупреждения.

В электроустановках запрещается работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением (в соответствии с приложением Б ТКП 427). При работе около неогражденных токоведущих частей в электроустановках работающему запрещается располагаться так, чтобы эти части находились сзади или с обеих боковых сторон.

Не допускается выполнение работ в местах с недостаточным уровнем освещенности. При выполнении работ в темное время суток или в помещениях при неработающем освещении на рабочем месте должен быть обеспечен уровень освещенности, достаточный для свободного восприятия работниками токоведущих частей и изоляторов, расположенных в пределах рабочего места.

При приближении грозы должны быть прекращены все работы на ВЛ, КЛС, ВОЛС-ВЛ, ОРУ, на вводах и коммутационных аппаратах ЗРУ, ТП и других электроустановок, непосредственно подключенных к ВЛ, на КЛ, подключенных к участкам ВЛ, а также на вводах КВЛС в помещениях узлов связи и антенно-мачтовых сооружениях.

Запрещаются самовольное выполнение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом или распоряжением, а также в случае изменений условий производства работ, работы прекращаются, возобновление работ производится после выдачи нового наряда или распоряжения.

						02-2013-ППР	Лист
							20
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Порядок допуска электротехнического персонала структурных подразделений организации, направляемого для выполнения работ в электроустановках других структурных подразделений организации, определяется локальными правовыми актами организации.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность проведения работ в электроустановках, являются:

- назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ;
- оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- выдача разрешения на подготовку рабочего места;
- подготовка рабочего места;
- выдача разрешений на допуск к работе;
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перевода на другое рабочее место;
- оформление перерыва в работе, окончания работ.

Руководители организаций, эксплуатирующих электроустановки, организуют назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ, и распределение между ними обязанностей в соответствии с приложением Г ТКП 427.

5.6 Производство работ с инвентарных подмостей

При выполнении работ с инвентарных подмостей следует пользоваться:

Правилами охраны труда при работе на высоте, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52

Межотраслевыми правилами по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.12.2007 № 184

Правилами по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33

Межотраслевой типовой инструкцией по охране труда при работе на высоте, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.12.2007 № 187, Инструкцией по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей.

Работы на высоте – работы, при которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более.

Работы на высоте до 4 м могут производиться с инвентарных подмостей.

Основным опасным производственным фактором при работе на высоте является расположение рабочего места выше поверхности земли (пола, настила) или над пространством, расположенным ниже поверхности земли, и связанное с этим возможное падение работника или падение предметов на работника.

К выполнению работ на высоте допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр без противопоказаний к выполнению работ на высоте, имеющие профессиональные навыки, прошедшие в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работ, инструктажи и проверку знаний по вопросам охраны труда и получившие соответствующее удостоверение.

Согласно приложению 3 к Инструкции о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 июля 2019 г. № 74, медицинский осмотр работающих, выполняющих работы на высоте проводится 1 раз в 2 года.

Работы на высоте производятся с подмостей или с применением других устройств и средств подмащивания, обеспечивающих условия безопасного производства работ.

Подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет. На инвентарные подмости должен иметься паспорт завода-изготовителя.

Поверхность земли, на которую устанавливаются средства подмащивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод. В случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмащивания оборудуются регулируемыми опорами (домкратами) для обеспечения горизонтальности установки или установлены на временные опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установки средств подмащивания.

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

Подмости высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ или мастером с записью в журнале приемки и осмотра лесов и подмостей.

						02-2013-ППР	Лист
							21
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При приемке подмостей должно быть проверено: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

5.7 Производство работ с лестниц и стремянок

При выполнении работ с инвентарных подмостей следует пользоваться:

Правилами охраны труда при работе на высоте, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52, Межотраслевыми правилами по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.12.2007 № 184, Правилами по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33, Межотраслевой типовой инструкцией по охране труда при работе на высоте, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.12.2007 № 187, Инструкцией по охране труда при использовании лестниц и стремянок.

На лестницах указываются инвентарный номер; дата следующего испытания; принадлежность цеху (участку и тому подобное): у деревянных и металлических - на тетивах, у веревочных - на прикрепленных к ним бирках.

Перед эксплуатацией и в процессе эксплуатации лестницы подвергаются испытаниям. В процессе эксплуатации деревянные (веревочные и пластмассовые) лестницы подвергаются испытанию один раз в полгода, а металлические - один раз в год. Дата и результаты периодических испытаний лестниц и стремянок фиксируются в журнале учета и испытаний лестниц.

Длина приставных деревянных лестниц должна быть не более 5 м. Ступени деревянных лестниц врезаются в тетиву и через каждые 2 м скрепляются стяжными болтами диаметром не менее 8 мм. Применять лестницы, сбитые гвоздями, без скрепления тетив болтами и врезки ступенек в тетивы не допускается. У приставных деревянных лестниц и стремянок длиной более 3 м под ступенями устанавливается не менее двух металлических стяжных болтов. Ширина приставной лестницы и стремянки сверху должна быть не менее 300 мм, внизу - не менее 400 мм. Расстояние между ступенями лестниц должно быть от 0,30 до 0,35 м, а расстояние от первой ступени до уровня установки (пола, перекрытия и тому подобного) - не более 0,40 м.

Приставные лестницы и стремянки снабжаются устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на них должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользящего материала.

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м следует применять предохранительный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или к лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.

Устраивать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек и тому подобного в случае недостаточной длины лестницы не допускается.

Стремянки снабжаются приспособлениями (крюками, цепями), не позволяющими им самопроизвольно раздвигаться во время работы с них. Наклон стремянок должен быть не более 1:3.

Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

- около и над вращающимися механизмами, работающими машинами, конвейерами и тому подобным;
- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;
- при выполнении газосварочных и электросварочных работ;
- при натяжении проводов и для поддержания на весу тяжелых деталей и тому подобного.

Для выполнения таких работ следует применять леса и стремянки с верхними площадками, огражденными перилами.

Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.

До начала работы должна быть обеспечена устойчивость лестницы, при этом необходимо убедиться путем осмотра и опробования в том, что лестница не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

						02-2013-ППР	Лист
							22
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

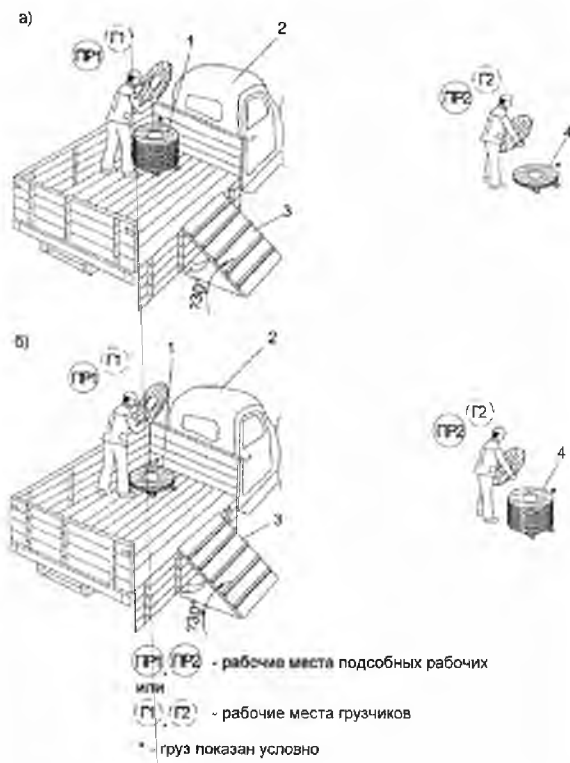
Схема стройгенплана



Условные обозначения

- сигнальное ограждение (устанавливать по опасным зонам производства работ по захваткам)
- место сбора строительного мусора
- направление движения

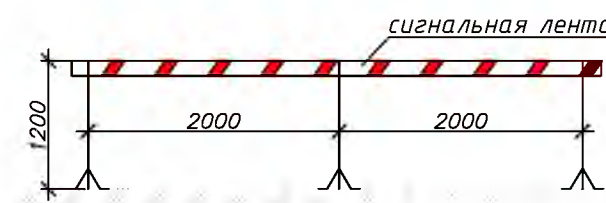
Схема производства погрузочно-разгрузочных работ вручную



- 1 - штабель разгружаемого/погружаемого мелкоштучного груза;
- 2 - автомобиль;
- 3 - трапы, слези и тому подобные приспособления;
- 4 - штабель мелкоштучного груза на месте складирования;
- а - выполнение разгрузочных работ вручную;
- б - выполнение погрузочных работ вручную;

- Важно!
- Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
 - Мастеру, прорабу 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.
 - Куриль только в местах где это разрешено.

Сигнальное ограждение



Важно! Все опасные участки работ должны быть ограждены сигнальной лентой. Присутствие посторонних лиц в опасной зоне производства работ недопустимо!

Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Средства подмачивания	до 50
2	Электрический инструмент	20
3	Строительные смеси	25
4	Листы ГКЛ	20
5	Керамогранит/плитка	до 50
6	Профиля	20

Средства индивидуальной защиты рабочих

Защита головы

от падающих предметов, обрушающихся конструкций и выступающих деталей

Защита органов зрения

от летящих частиц, инородных тел, дымов, излучения и др.

Защита органов слуха

от шума и громких звуков

Спецодежда

от воды, кислот, механических повреждений, низких температур и др.

Защита ног

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

Защита рук

от физического и химического воздействия, загрязнений

Защита от падения с высоты

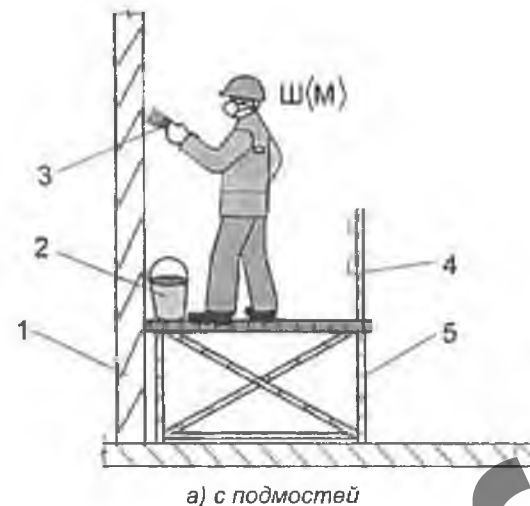
страховочные привязи и удерживающие предохранительные пояса

Фликеры на спецодежде

чтобы рабочие были заметнее в условиях низкой освещенности

Важно! 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.

Схема организации работ с подмостей



- 1 - внутренняя стена; 2 - емкость с отделочным составом; 3 - инструменты;
- 4 - ограждение; 5 - подмости;

Правила работы на высоте



на перепадах высот, которые не имеют ограждения, следует использовать страховочную привязь при работе на расстоянии 2м от перепада высот

Ситуационная схема



Утверждаю.

Примечание

- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»; 1СП 1.03.01-2019 Отделочные работы; 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; СП 4.04.06-2024 Монтаж электротехнических устройств; .
- До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия: получить разрешение от заказчика на производство работ; согласовать с заказчиком места расположения бытовых помещений; организовать освещение рабочих мест и опасных участков; выполнить подключения к инженерным сетям по согласованию с заказчиком; установить сигнальные ограждения опасных зон рабочих мест.
- До начала производства работ требуется выполнить временное электроснабжения от сущ. сетей по согласованию с заказчиком.
- Для временного водоснабжения используется сущ. сети по согласованию с заказчиком.
- Для в качестве санузла использовать сущ. санитарный узел по согласованию с заказчиком.
- Для нужд пожаротушения использовать огнетушители.
- Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации.
- Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.
- 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 завершенный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
- Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
- Не допускается нахождение работающих под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.
- Все строительно-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 отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».

Схема безопасной работы со стремянок

Не использовать в качестве приставной лестницы

Не работать на неровной поверхности

Не работать вблизи открытого окна

Одновременно на высоте находиться только одному человеку

Категорически запрещается подниматься на предохранительный упор

Не работать вблизи незапертой двери

Не использовать в качестве подмостей

Наклоняться только в сторону предохранительного упора

Не работать под напряжением

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

02-2013-ППР

Реконструкция с перепрофилированием административного здания, находящегося по адресу: г. Жодино, ул. 40 лет Октября, д.51А под гостиничный комплекс

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
Разработал	Каменецкий					С	1	1
Схема стройгенплана, схемы производства работ						000 «КвалитиЭндБилдинг»		

Копировал

A2