

ОДО «КВИДИС»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

ОДО «КВИДИС»
(наименование строительного- монтажного управления)

«__» _____ 2024г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
10-ППР**

на работы по текущему ремонту фасада и отмостки

(наименование работ)

Текущий ремонт фасада, отмостки здания ТФН РК «Харьковская»

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

СОГЛАСОВАНО

ОДО «КВИДИС»
(наименование организации)

(должность)

(наименование организации заказчика)

(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 2024г.

«__» _____ 2024г.

www.razrabotka-rp.org.by

СПИСОК ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководители работ			
Машинисты Грузоподъемных кранов			
Стропальщики			

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

www.gazgabyotka.org.by

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.....	5
5.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ	5
6.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	5
6.1	Подготовительный период	5
6.1.1	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.....	5
6.1.2	Организация подготовительного периода общие положения	5
6.1.3	Мероприятия по совместной работе	6
6.1.4	Бытовые помещения.....	7
6.2	Основной период (общие положения).....	8
6.2.1	Выбор основных строительных машин и механизмов при сносе здания.....	8
6.2.2	Расчет опасной зоны работы падения груза со здания (люльки).....	8
6.3	Основной период (текущий ремонт фасада).....	8
6.3.1	Подготовка поверхности	8
6.3.2	Устройство чеканки и расшивка швов стеновых панелей.....	8
6.3.3	Штукатурка фасада.....	8
6.3.4	Окраска фасада	9
6.4	Основной период (ремонт отмостки)	11
6.5	Штукатурные работы (общие положения нормативной документации).....	11
6.6	Малярные работы (общие положения нормативной документации)	12
6.7	Требования к производству бетонных работ	12
6.8	Производство работ при отрицательных температурах.....	14
6.9	Требования к стропальщику мелкой тары	14
6.10	Основные указания по складированию.....	14
6.11	Производство работ с лесов.....	14
6.11.1	Монтаж и демонтаж строительных лесов.....	15
6.12	Производство работ с фасадного подъемника	17
6.13	Обеспечение электробезопасности при производстве работ	25
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	27
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	27
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	27
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	28
11.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ.....	28

Текущий ремонт фасада, отмостки здания ТФН РК «Харьковская»					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
					04.24
10-ППР					
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка					
			ОДО «КВИДИС»		
Стадия Лист Листов					
С 1 55					

6.1.3 Мероприятия по совместной работе

Выполнять мероприятия по совместной работе заказчика и подрядчика согласно требований Совместных мероприятий утвержденных Первый заместитель директора – главный инженер филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго» и согласованных директором ОДО «Квидис».

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1	Предоставить в филиал «Минские тепловые сети»: – сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ; – сведения о применяемых механизмах; – списки работающих, имеющих право выдачи нарядов-допусков, быть руководителями работ по нарядам, по общим нарядам, по промежуточным нарядам, нарядам повышенной опасности; производителями работ по нарядам, по общим нарядам, промежуточным нарядам, нарядам повышенной опасности при выполнении работ. В списках указать фамилию, имя, отчество полностью, должность, разряд.	До начала производства работ	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
2	Предоставить заказчику списки работников подрядчика, которые обучены и прошли проверку знаний по производству специальных работ, работ выполняемых на высоте. Списки должны быть утверждены директором (главным инженером) подрядчика.	До начала производства работ	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
3	Допускать к выполнению работ обученных по профессии рабочих (ИТР), прошедших обучение безопасным методам и приемам труда и прошедших проверку знаний, прошедших медицинский осмотр и имеющим допуск для выполнения работ по профессии, прошедших инструктажи по ОТ.	Постоянно	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
4	Персонал подрядчика должен иметь при себе удостоверения установленной формы с отметкой о проверке знаний правил ОТ по выполняемой работе.	Постоянно	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
5	Работники подрядчика (ОДО «Квидис») допускаются на территорию здания административно-бытового корпуса через проходную в соответствии со списками подрядчика (ОДО «Квидис»), завизированными филиалом «Минские тепловые сети».	Постоянно	Начальник РТС №2 Карпович С.А.
6	Провести вводный инструктаж работникам подрядной организации	До начала производства работ	Начальник РТС №2 Карпович С.А.
7	Провести первичный инструктаж по охране труда работникам подрядной организации на рабочем месте с участием и подписью ответственного лица заказчика.	До начала производства работ	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В. Начальник РТС №2 Карпович С.А.
8	Провести инструктаж по охране труда руководителю и производителю работ по порядку выполнения предстоящей работы. (ТКП 608-2017 п.8.8.3)	До начала производства работ	Начальник РТС №2 Карпович С.А.
9	Направлять вновь прибывающий персонал к заказчику для прохождения вводного и первичного инструктажа. Не допускать персонал к выполнению работ без прохождения инструктажей.	До начала производства работ	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
10	Обеспечить соблюдение, вести постоянный контроль и нести ответственность за выполнение требований по охране труда и правил по пожарной безопасности при непосредственном выполнении работ в зоне производства работ и нахождении персонала подрядчика на территории административно-бытового корпуса вне зоны производства работ.	Постоянно	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
11	Обеспечить рабочих, инженерно-технических работников подрядчика средствами индивидуальной защиты в пределах типовых отраслевых норм и специфики выполняемой работы.	До начала производства работ	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
12	Отвечать за выполнение работниками подрядчика требований по охране труда и указаний инструктажа допускающего, полученных при допуске.	Постоянно	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
13	Оформить акты-допуски для производства работ. Определить рабочие зоны для производства работ.	До начала производства работ	Начальник РТС №2 Карпович С.А.
14	Обеспечить подготовку рабочего места, первичный допуск и целевой инструктаж на месте производства работ персонала подрядчика в соответствии с мероприятиями по акту-допуску, наряду-допуску на проведение работ.	До начала производства работ	Начальник РТС №2 Карпович С.А.
15	Контролировать выделенную зону производства работ, соблюдение персоналом требований техники безопасности, не допускать расширения выделенной зоны производства работ. При расширении выделенной зоны работ полностью запрещать производство работ до устранения выявленного нарушения, доложить о нарушении начальнику административно-бытового корпуса	С момента допуска и постоянно	Начальник РТС №2 Карпович С.А.
16	Соблюдать выделенную зону производства работ, не допускать расширения выделенной зоны производства работ. При необходимости расширения зоны производства работ обращаться к руководству административно-бытового корпуса для получения нового акта-допуска и выполнения мероприятий по допуску.	С момента допуска и постоянно	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.
17	В период производства работ исключить нахождение посторонних лиц, персонала административно-бытового и подразделений заказчика, персонала иных сторонних организаций в зоне производства работ без сопровождения руководителя или производителя работ подрядчика. По окончании работ и вывода рабочих бригад дежурный персонал смены административно-бытового корпуса для осмотра может находиться в зоне производства работ без права воздействия на оборудование и механизмы.	Постоянно	Начальник РТС №2 Карпович С.А.
18	Ежедневно по окончании работ и вывода рабочих бригад обеспечить устойчивое состояние временных или частично демонтированных площадок, оборудования для безопасного контроля (осмотра) участка производства дежурным персоналом смены административно-бытового корпуса	Постоянно	Прораб ОДО «Квидис» Климьячи Р.В.

В случае выполнения работ по ранее окрашенным поверхностям фасадов необходимо удалить меловые, известковые набелы, жировые пятна, высолы и другие загрязнения. Очистку старых покрытий следует выполнять механическим способом или химическими составами (смывкой и т. д.) используя кисти, шпатели, металлическую щетку, распылители.

Жировые пятна сначала следует протравить 2% раствором соляной кислоты, а затем обезжиренную поверхность промыть водой.

Высолы необходимо очистить щетками, промыть очищенные места водой и высушить поверхность до влажности не выше 8%.

Ржавые пятна следует промыть водой и грунтовать 10 -15% раствором медного купороса в воде.

Перед выполнением работ рабочие звена должны получить целевой инструктаж, указания от руководителя (мастера, прораба), ознакомиться с настоящей ТТК, ППР, рабочими чертежами, получить необходимые инструмент и приспособления.

Нанесение грунтовки

Грунтовка поставляется на объект в виде концентрата и перед употреблением ее необходимо приготовить. Концентрат тщательно перемешать, в чистой емкости для перемешивания, смешать грунтовку и воду в пропорции: 1 часть концентрата на 4 части воды. Полученный состав перемешать низкооборотной дрелью с насадкой-миксером. Готовить и наносить грунтовку при температуре основания, воздуха и грунтовки не ниже +5°C.

Приготовленный грунтовочный состав наносится на поверхность фасада при помощи валика, в труднодоступных местах кисти, в один слой без пропусков и разрывов. Выполнять работу рекомендуется снизу вверх для предотвращения подтёков и перегрунтования поверхности.

Расход грунтовки на один слой 150 мл/м² при условии разбавления 1:4 (в пересчете на концентрат 15-30 мл/ м²) на гладкой поверхности в зависимости от впитывающей способности. 10 литров грунтовки хватает приблизительно на 330-660 м². Реальный расход определяется пробным нанесением.

Во время выполнения работ и высыхания грунтовки поверхность следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и других неблагоприятных факторов окружающей среды.

Нанесение фасадной краски

Выполнение малярных работ следует осуществлять при наличии акта приемки предшествующих работ.

На объект краска поставляется заколерованной в необходимый цвет.

Перед использованием краску следует тщательно перемешать низкооборотной дрелью с насадкой-миксером.

Пробным нанесением убедиться в соответствии колерованной краски требуемому цвету.

Краску следует применять при температуре воздуха и подложки не ниже +5С.

Краска наносится при помощи валика, в «узких» местах (шириной до 15 см), по контуру рисунка, на криволинейных участках - кистью. На гладких поверхностях можно использовать валик со средним ворсом. Для достаточной укрывистости и надежной защиты краску не следует слишком раскатывать.

Краска наносится в один - два слоя согласно проектным решениям. Перед нанесением очередного слоя необходимо выдержать технологический перерыв до полного его высыхания в соответствии с применяемой краской. Особое внимание необходимо обратить на равномерность нанесения краски; она должна наноситься сплошным слоем, не иметь пропусков, просветов и разрывов. Отслоение краски не допускается.

Толщина слоев покрытий должна соответствовать ТНПА на применяемые материалы.

Краску необходимо наносить методом «мокрое по мокрому», то есть, не дожидаясь высыхания покрашенного участка, краска наносится на следующий участок поверхности и раскатывается, перекрывая при этом стык в стык. Перед тем, как сделать паузу или закончить рабочий день, следует докрасить уже начатый участок (например, до угла здания, захватки). В противном случае в высохшем состоянии будут видны границы перекрашивания. При покрытии фасада необходимо учитывать условия окружающей среды, избегая воздействия прямых солнечных лучей и сильного ветра. Северную и западную стороны здания рекомендуется окрашивать утром, а восточную и южную - после обеда.

Расход краски для 1 слоя по гладкой поверхности 150 мл/м² - 200 мл/м² Точный расход определяется пробным нанесением.

Заключительный работы

После окончания работ по нанесению рисунка на фасад здания необходимо сразу же привести в порядок свое рабочее место. Следует собрать по всей площади мест производства работ строительный мусор и отнести его в контейнеры или специальные места, предназначенные для этих целей, а также очистить рабочие места от остатков применяемых составов. Весь мусор и отходы должны устраняться в соответствии с правилами охраны окружающей среды.

Рабочий инструмент необходимо очистить от загрязнения водой в емкости (при необходимости использовать растворитель) каждую смену. После наведения порядка на местах производства работ необходимо отнести свой рабочий инструмент, приспособления и инвентарь на склад либо перенести на другую захватку для продолжения работы.

После окончания работ на захватке демонтируют сигнальное или защитно-охранное ограждение

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

Состав и порядок приготовления бетонной смеси на объекте строительства должны обеспечивать получение заданных в проектной документации показателей в каждом замесе. Правила приемки, методы контроля и способы транспортирования бетонной смеси должны соответствовать требованиям ТНПА.

Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты по акту скрытых работ подготовленные основания, правильность установки и закрепления опалубки, проемообразователей, арматурных изделий, закладных деталей и фиксаторов защитного слоя, электрических коробок и пластмассовых трубок для прокладки электрических проводов. Необходимо обеспечить герметичность подсоединения пластмассовых трубок к опалубке для предотвращения попадания в них бетонной смеси.

Бетонные основания, горизонтальные, вертикальные и наклонные поверхности рабочих швов, опалубка и арматура должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега и льда, цементной пленки, ржавчины. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности, при необходимости, должны быть промыты водой и просушены струей воздуха.

Подбор состава бетона, приготовление и доставку бетонных смесей на объект, уход за бетоном следует производить в соответствии с требованиями ТНПА.

Для обеспечения качественной укладки и уплотнения бетонной смеси в армированных конструкциях применяются литые модифицированные бетонные смеси подвижностью от 15 до 20 с в соответствии с ТНПА. Для приготовления литых бетонных смесей следует применять пластифицирующие добавки и ускорители твердения.

Транспортирование и подачу бетонной смеси на объекте строительства следует осуществлять специализированными средствами, обеспечивающими сохранение заданных показателей смеси. Доставка бетонной смеси осуществляется автобетоносмесителем. Добавление воды на месте укладки бетонной смеси для увеличения ее подвижности не допускается.

Требования к составу бетонной смеси, транспортируемой по бетоноводам, приведены в таблице 7.3. СН 1.03.01-2019

Транспортирование подвижных и литых смесей необходимо осуществлять в автобетоносмесителях.

При применении автобетононасосов с распределительной стрелой или стационарных бетононасосов следует предусматривать следующие мероприятия:

- доставку бетонной смеси осуществлять только в автобетоносмесителях;
- технологические перерывы при перекачивании не должны превышать 15-20 мин;
- при перерывах в работе более 20 мин осуществлять промывку и очистку бетононасоса и бетоноводов;
- при подготовке бетононасоса к работе следует осуществлять смазку бетоновода путем перекачивания первой порции высокоподвижной бетонной смеси или раствора;
- в зимних условиях бетононасос и бетоновод должны быть утеплены;
- бетонная смесь должна быть удобоперекачиваемой по бетоноводу и участкам местных сопротивлений (колена, сужающиеся конусы), без расслоения и пробкообразования. Подбор составов удобоперекачиваемых бетонных смесей производится строительной и заводской лабораториями.

При выборе материалов для приготовления смесей для бетононасосного транспорта и назначения рабочих составов следует учитывать следующее ограничение: не допускается применять цементы с ложным схватыванием. Время начала схватывания цемента должно быть не менее продолжительности бетонирования одной захватки.

Бетонную смесь следует укладывать в конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Толщина укладываемого слоя должна быть установлена в зависимости от степени армирования конструкции и применяемых средств уплотнения. Бетонную смесь в опалубку перекрытия укладывают одним слоем без перерывов.

При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия, тязи и другие элементы крепления опалубки.

Вибрирование бетонной смеси производят до появления на ее поверхности блеска и прекращения ее осадения. С особой тщательностью необходимо провибрировать первый (нижний) слой во всех конструкциях.

Процесс бетонирования не должен прерываться, особенно для конструкций с требуемой категорией лицевой поверхности.

Технологический перерыв при укладке допускается до начала схватывания бетонной смеси нижележащего слоя. При продолжительных перерывах необходимо устраивать рабочие швы в соответствии с ТНПА. Перед продолжением работ по бетонированию стен, колонн и перекрытий необходимо очистить стенки опалубки и арматуру от засохшего бетона, смочить водой поверхность бетона, который был залит ранее и уже затвердел. Это предохранит бетонную смесь от излишней потери воды и улучшит сцепление между старым и новым бетоном.

Поверхность бетона на границе рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами, должна быть перпендикулярна оси бетонируемых колонн и балок, поверхности плит и стен. Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа.

Уплотнение бетонной смеси в опалубке производят внутренними глубинными вибраторами.

										Лист
										13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата				10-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

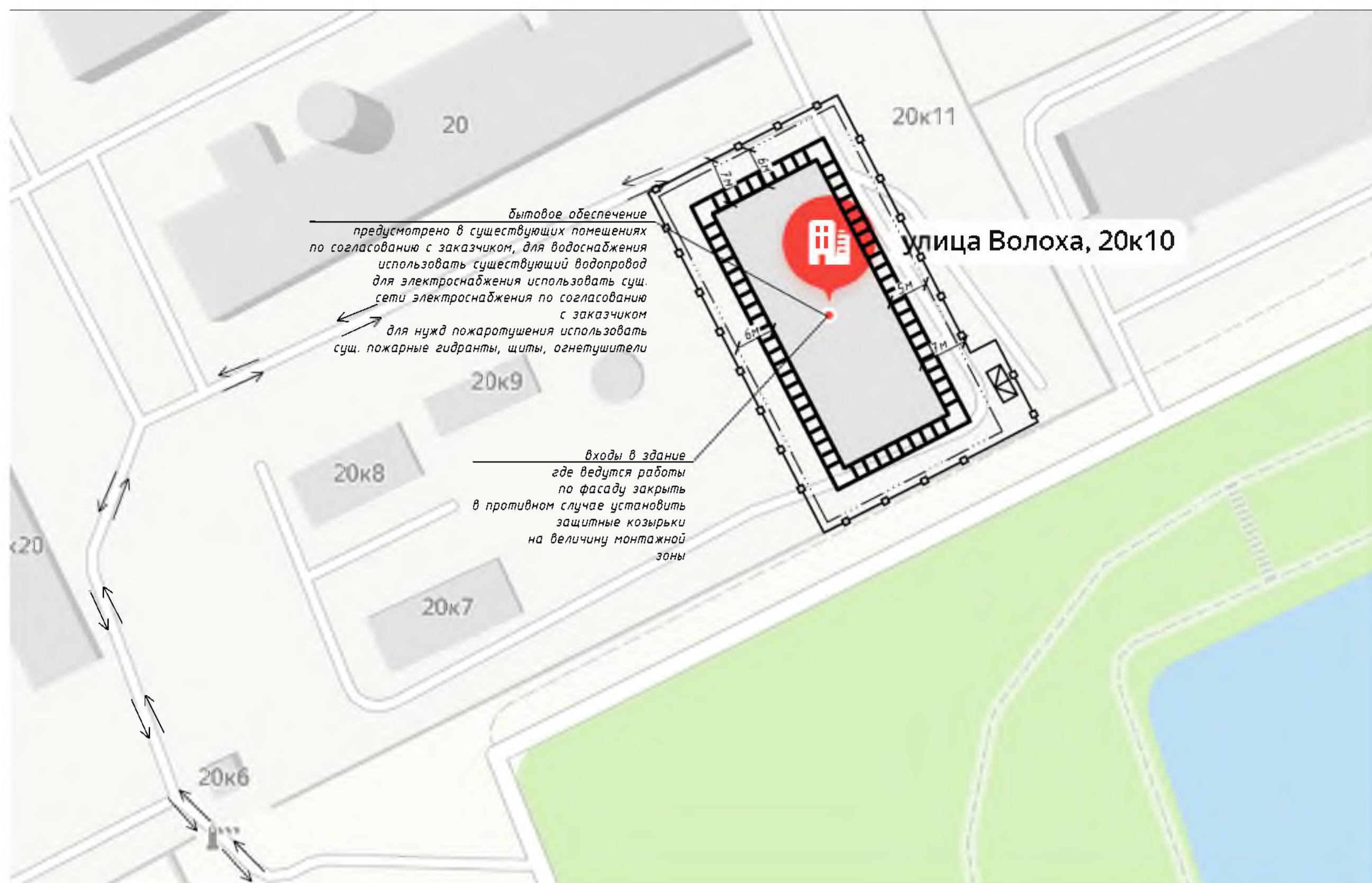
www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

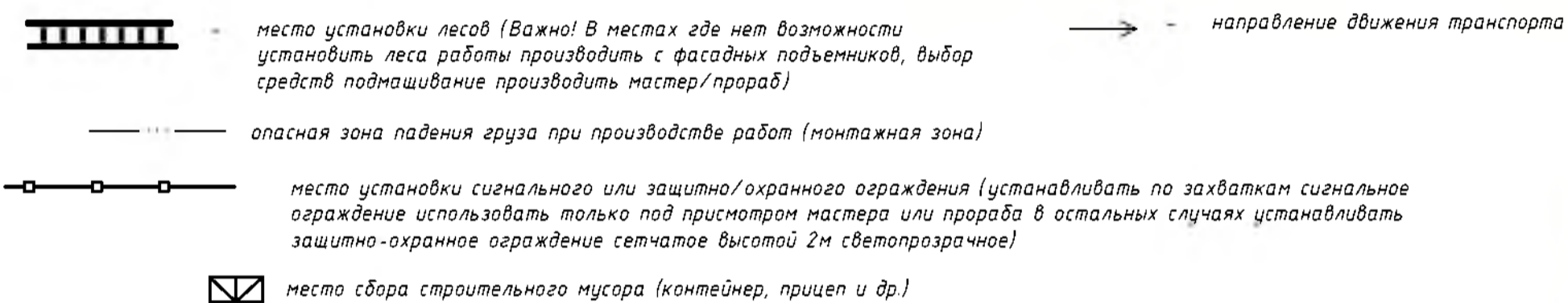
Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

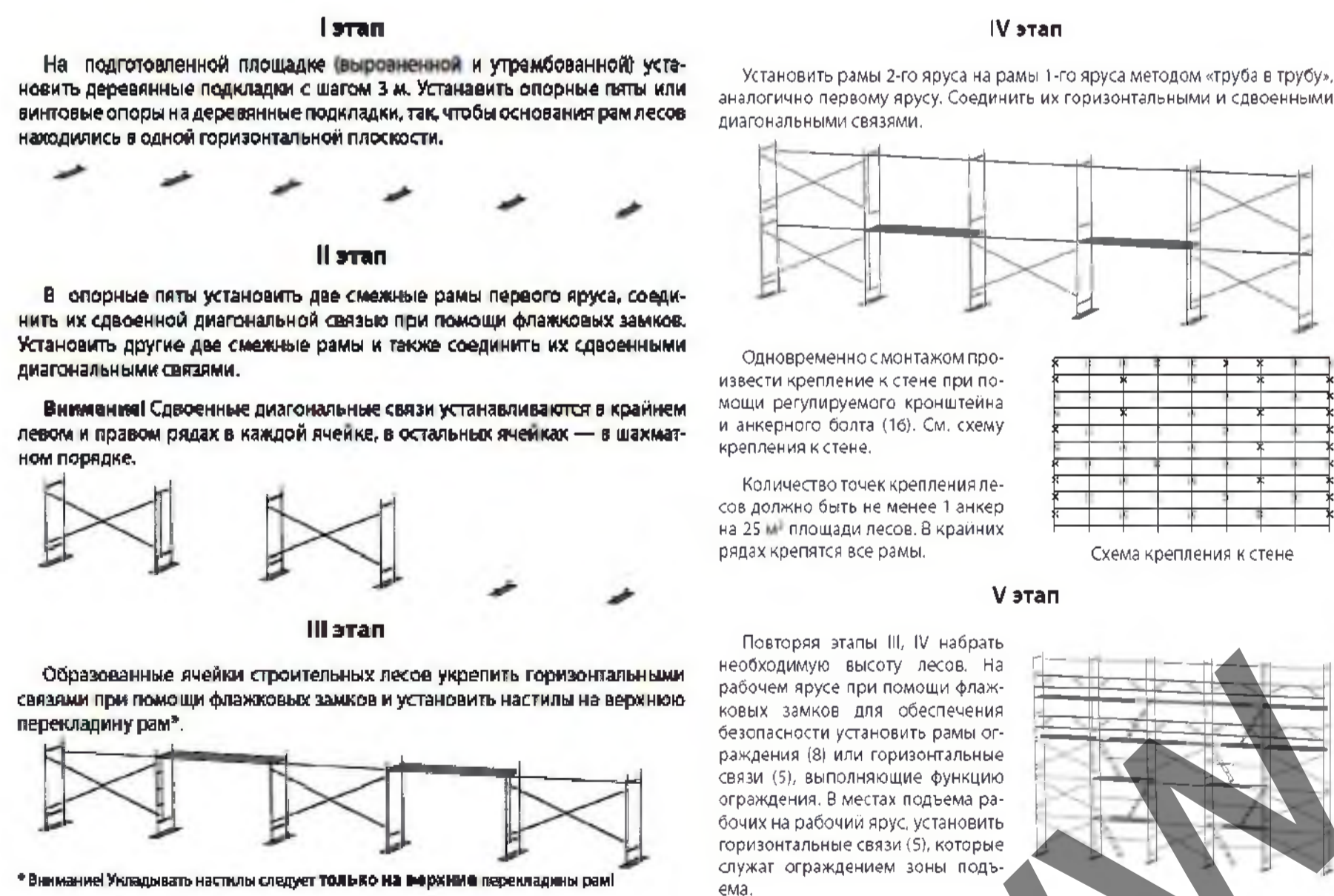
Схема стройгенплана на основной и подготовительный периоды строительства



Условные обозначения:



Порядок монтажа рамных строительных лесов

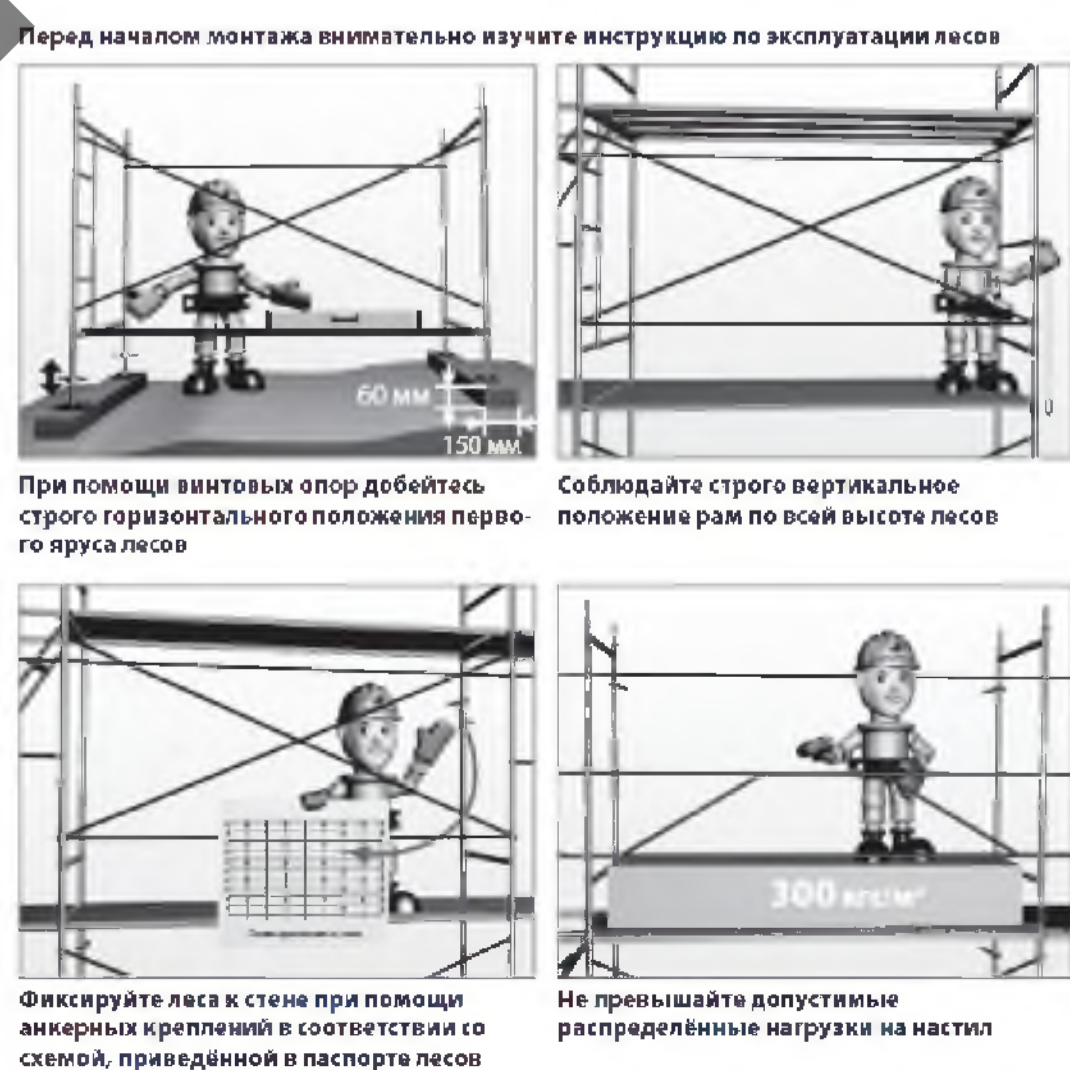


Средства индивидуальной защиты работ

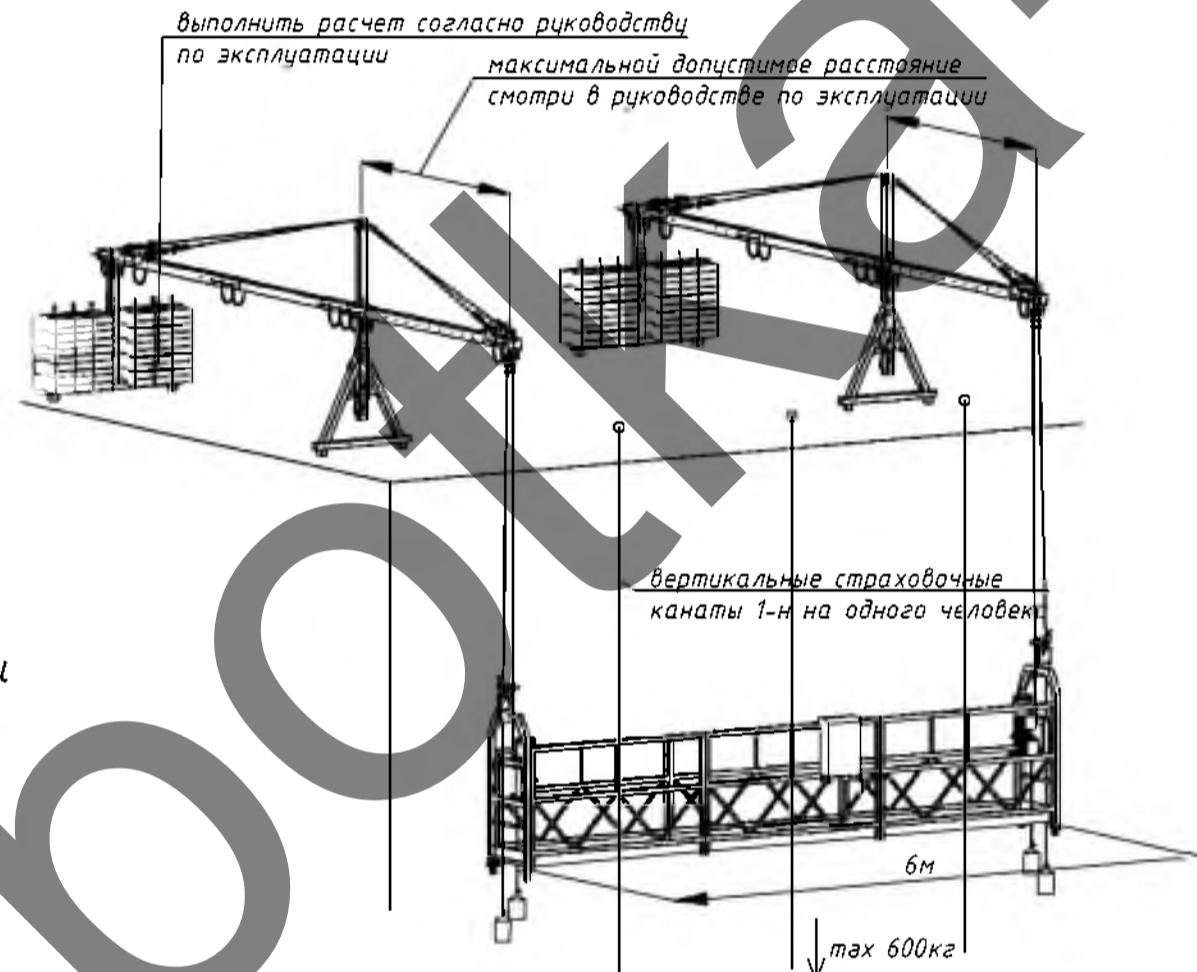


Важно! Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каску защитную, застегнутые на подбородочные ремни. Работавшие без касок защитных и без ремней обязательны средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Важно!!! Строго соблюдать требования безопасности при работе с лесов



Организация рабочего места при выполнении работ с люльки



Сигнальное ограждение

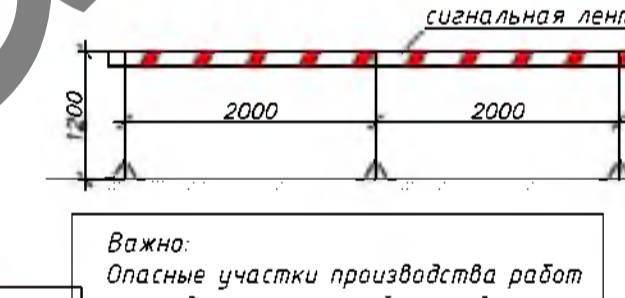
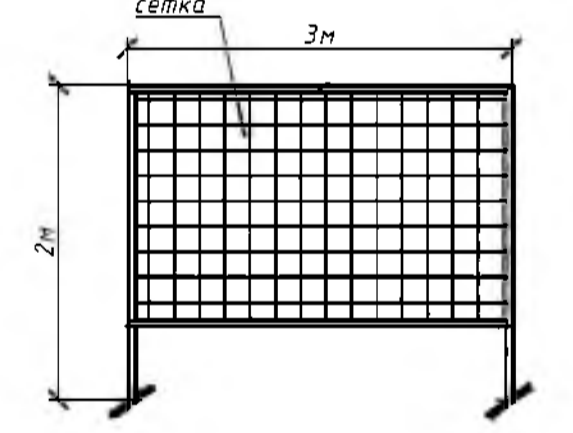


Схема защитно-охранного ограждения



Ситуационная схема



Примечание по работе с фасадным подъемником:

- Перед началом работ каждый рабочий должен пройти вводный инструктаж по технике безопасности. Далее проводится первичный инструктаж на рабочем месте и, по необходимости, проводится повторные или внеплановые инструктажи. О проведении всех видов инструктажа необходимо делать запись в журнале по технике безопасности.
- Работа люльки при температуре ниже минус 20°С запрещена.
- При превышении скорости ветра рабочего состояния (более 10,0 м/с) работа подъемника должна быть прекращена, а платформа опущена на землю.
- Не допускается к работе с люльки при перегрузке более 600 кг
- Не допускается в работу фасадный подъемник, если люди работающие на нем находятся без страховочных поясов и не ознакомлены с техникой безопасности и правильной эксплуатации фасадного подъемника.
- Загружать платформу нужно равномерно, не превышать ее номинальную грузоподъемность. Прилагаемая нагрузка должна быть не более 80% от номинальной при работе в стандартных условиях. Не следует использовать подъемник с максимальной нагрузкой постоянно или эксплуатировать его в качестве подъемного крана.
- При перемещении груза погрузчиками с выключенными захватами груз должен быть расположен равномерно относительно элементов захвата и в соответствии с руководством по эксплуатации автопогрузчика, при этом груз должен быть приподнят от пола на 300-400 мм.
- Выступление 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 выключенных захватах.
- Перемещение погрузчиком грузов больших размеров должно производиться задним ходом и только в сопровождении погрузчика лицом, ответственным за погрузку и транспортирование груза. В обязанность этого лица входит указание водителю погрузчика дороги, подача предупредительных сигналов и обеспечение безопасности при движении погрузчика.
- 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.
- Материалы, оборудование следует размещать на выровненных утрамбованных площадках, а в зимнее время на очищенных от снега и льда. Со складских площадок должен быть организован отвод поверхностных вод путем водоотводных канав.
- На складе между штабелями следует оставлять проходы шириной не менее 1,0 м, а при движении автотранспорта через зону складирования проезды шириной не менее 3,5 м.
- Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.

Примечание

- Все работы производить соблюдая требования СН 193.04-2020 Организация строительного производства; Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»; Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г.; Постановление Министерства труда Республики Беларусь об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте; Методических правил по охране труда при выполнении работ на высоте и вертикальных работ;
- До начала производства работ подрядчик совместно с заказчиком определить положение выходов помещений, точек подключения временного водоснабжения и электроснабжения, положение средств передвижного пожаротушения, санитарно-технических узлов, положение аптечки.
- Нахождение вблизи при производстве работ запрещено.
- Работы производятся для человека, работу в одиночку не допускается.
- Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
- Работы производятся только со страховочными тросами.
- Места крепления и способ крепления рабочих и страховочных канатов устанавливает мастер (прораб) на месте, учитывая составные конструкции.
- Места крепления должны быть испытаны на динамическую нагрузку, требуемого усилия.
- Предохранительные пояса (далее - пояса) должны соответствовать требованиям технических условий по пояса конкретных конструкций.
- Работник, использующий предохранительное вертикальное устройство, при падении должен опестерегаться ударом о конструкции при маятниковом качании работающего предохранительного вертикального устройства.
- После каждого случая срабатывания, а также при эксплуатации через каждые 6 месяцев должны проводиться освидетельствование и испытание предохранительного вертикального устройства по методике, указанной в технических условиях предприятия-изготовителя.
- Работы производить в специальной одежде, с защитой глаз очками и органов дыхания респиратором.
- Запрещено размещать инструмент в карманах, зажимать предохранительный пояс в тонком подобном образом.
- Вручную поднимать и выносить грузы с тяжелыми предметами и оборудованием.
- Работать до вена зрелости, при температуре более 15 м/с, гололеде, сильном снегопаде, тумане, а также без оперативной связи (радиосвязи, обмена установившимися сигналами) запрещено.
- Работы выполнять по наряду-допуску.
- Руководитель работ по наряду-допуску назначается из числа руководителей и специалистов, прошедших медицинский осмотр для выполнения работ на высоте, обучение специальной технологии выполнения работ, проверку знаний Правил охраны труда.
- Все рабочие обязаны ознакомиться с данным ППР и пройти инструктаж по охране труда.
- Спуск груза без применения специальных устройств для спуска не допускается.
- К вертикальным работам допускаются лица не моложе 18 лет, признанные годными к работе на высоте медицинской комиссией, имеющие стаж работы не менее 1 года и тарифный разряд не ниже 3-го.
- Руководитель работ обязан - ознакомиться с ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, - проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструкциям, мате-риалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также их исправность, - организовать и контролировать путь личного осмотра выполнение мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность, техническое состояние и исправность выданных в соответствии с нарядом-допуском и ППР СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильность расположения знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ, - проверить наличие на объекте средств связи, пожаротушения (при необходимости), их комплектность и исправность, аптечек первой медицинской помощи, их укомплектованность лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, - проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске, - проверить и членов бригады исполнителей работ наличие документов, подтверждающих их квалификацию, прохождение медицинского осмотра, проверку знаний по охране труда. Лица, не имеющие указанных документов, к работе не допускаются, - ознакомить членов бригады с мероприятиями по охране труда при производстве вертикальных работ с использованием методов промышленного альпинизма, предусмотренных ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ под росписью, провести целевой инструктаж по охране труда членам бригады с расширением их в наряде-допуске, - указать каждому члену бригады его рабочее место в процессе выполнения вертикальных работ с применением методов промышленного альпинизма; - определить вид связи между работающими (голосом, знаками, по радио); - назначить (при необходимости) сигнальщиков (наблюдателей) и определить их местонахождение на месте выполнения работ; - допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ; - определить на объекте точки крепления страховочных и несущих канатов (веревки).

Работа с лесов

- При производстве работ строго соблюдать требования ГОСТ 27321-2018, паспорта на строительные леса, технологических карт, действующих правил по охране труда Республики Беларусь, проектной документации, ППР и действующих ТНПА.
- Перед транспортированием элементы лесов должны быть распрямлены по выдан (рамы, панели, стяжки, связи) и связаны в пакеты проволочной диаметром не менее 4 мм в две нитки со скруткой не менее 2-х витков, а мелкие детали должны быть упакованы в ящики.
- Не допускается сбрасывать элементы лесов с транспортных средств при разгрузке.
- При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элементами лесов могут быть уложены друг на друга не более чем в три яруса.
- Металлические строительные приставные рамные леса допускаются к эксплуатации только после окончания их монтажа, но не ранее сдачи их по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером строительного участка по технике безопасности.
- При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяется соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов, правильность и надежность лесов на основании; правильность и надежность крепления лесов к стене, наличие и надежность ограждения на лесах; наличие двойного параллельного ограждения в рабочих ярусах; правильность установки молниезащитника и заземления леса, обеспечение отвода воды от лесов, вертикальность стоек.
- Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами.
- Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.
- Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать пределов, указанных в паспорте.
- Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен: изучить конструкцию лесов; составить схему установки лесов для конкретного объекта; составить перечень необходимых элементов, произвести согласно перечню приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.
- Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы по порядку монтажа и способах крепления лесов к стене.
- Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды.
- Подъем и спуск элементов лесов должен производиться подъемниками или другими подъемными механизмами.
- Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов.
- Монтаж лесов производится согласно схеме установки и с соблюдением порядка монтажа.
- Установка рам и закрепление лесов к стене производится одновременно.
- Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настила остатков материалов, инвентаря и инструментов.
- Демонтаж лесов должен производиться в последовательности, обратной последовательности монтажа.
- Демонтированные элементы перед перевозкой распрямляются, крупногабаритные элементы связать в пакеты.
- До начала производства работ следует ознакомиться с инструкцией по охране труда при работе на высоте. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте (действующих на момент производства работ).
- Безопасность производства работ следует обеспечивать 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».
- Особое внимание уделять вертикальности рам.
- Важно! Леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте (минимум 1 крепление на 25 кв.). Произвольное снятие крепления лесов к стене не допускается.
- Леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте (минимум 1 крепление на 25 кв.). Произвольное снятие крепления лесов к стене не допускается.
- Важно! Подъем людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам.
- На лесах должны быть вывешены плакаты со схемами размещения людей, размещения ярусов и величин допустимых нагрузок.
- Важно! Подача на леса грузов весом, превышающим допустимый по проекту, запрещена.
- Важно! Скопление людей в одном месте не допускается.
- Во избежание повреждения стоек, расположенных в проезде, необходима установка защитных устройств.
- Лица электроремонт, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.
- Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы молниезащитником.
- Важно! Выкладывать настилы следует только на вертикальные параллельные рамы!
- Важно! Во время проведения работ «люк» в местах падения должен быть закрыт.
- Важно! При монтаже и демонтаже лесов доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.

Утверждаю.

				10-ППР		
Текущий ремонт фасада, откосы здания ТЭЦ РК «Харьковская»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал					04.24	
Гл. инженер					04.24	
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ				Стадия	Лист	Листов
Схема стройгенплана Схемы производства работ Схемы безопасности				С	1	1
ОДО «КВИДИС»						Формат А1