ЗАО "ПМК-55"

(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

	ЗАО "ПМК-55 (наименование строительно- монтажного управления
	«»20r
ПРОЕКТ ПРОИЗВ 5.5-22.23	
на работы, предусмотренные проег	ктной документацией объекта
(наименова: «Реконструкция административного зда жилой дом г.п. Правдинский Минск	ания филиала «ТБЗ Сергеевичское» под
РАЗРАБОТАЛ	ие объекта) СОГЛАСОВАНО
(должность) ЗАО "ПМК-55"	(должность)
(наименование организации) Каменецкий А. В.	(наименование организации)
(подпись, инициалы, фамилия)	(подпись, инициалы, фамилия)
« <u>»</u> 20 <u>г</u> .	«»20г.
	(заказчик)
	(подпись, инициалы, фамилия)
	«»20г.

СПИСОК ОЗНАКОМЛ				Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпис
Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись				
Руководители							
работ							
Машинисты Грузоподъемных кранов							
			X	Другие рабочие			
		4					
Стропальщики							

ПОЯСНИТЕЛЬНЯ ЗАПИСКА

Оглавление

	J	١. '	ОБЩА	я часть	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••	•••••	4
	2	2.]	КРАТК	АЯ ХАР	AKTEP	ИСТИКА СТ	ГРОИТЕЛЬНОЙ	площадки			5
	3	3.	КРАТК	АЯ ХАР	AKTEP	ИСТИКА ОН	БЪЕКТА				6
0								МАТЕРИАЛАМИ,			
	5	5. (ОБОСЬ	НОВАНИІ	Е РЕШ	ЕНИЙ ПО П	РОИЗВОДСТВ	У РАБОТ			8
5.	1	Подго	отовит	ельный пе	риод						8
	5.	1.1	Органи	зация под	готови	тельного пер	риода общие пол	южения			8
	5.			_	-	_					
	5.	1.3	Устрой	ство врем	енного	защитно-ох	ранного огражд	ения			9
	5.										9
5.	2	Осно	вной п	ериод							9
	5.	2.1	Обосно	вание вы	бора ос	сновных стро	оительных маши	н			10
	5.										
	5	2.3	Произв	водство де	монтах	кных работ					11
	5.	2.4	Демонт	гаж заполі	нений і	проемов и эл	ементов отделки	I	*		12
	5.	2.5	Демонт	гаж внутр	енних	инженерных	систем				12
	5.	2.6	Демонт	гаж элеме	нтов кр	овли					12
	5	2.7	Демонт	гаж кирпи	чных с	тен					13
	5	2.8	Демонт	гаж элеме	нтов ле	естниц		>			13
	5.	2.9	Демонт	гаж покры	тий пр	и благоустро	ойстве				13
	5.2	2.10	Демо	кни жатно	кенерн	ых сетей					13
	5.2	2.11	Земл	іяные рабо	оты						13
	5	2.12	Земл	іяные рабо	оты сре	зка растител	тыного слоя буль	дозерами			14
	5.2	2.13	Верт	гикальная	планиј	оовка площад	дки бульдозером	1			15
	5	2.14	Упло	отнение о	снован	ия площадки	і дорожным катк	ом и пневматически	ми трамбо	вками	15
	5.2	2.15	Прог	изводство	землян	ных работ в с	охранной зоне по	одземных инженерны	ых сетей		16
	5	2.16	Техн	м китоков	нтажа	фундаментн	ных блоков				16
	5.2	2.17	Обра	атная засы	шка па	зух фундаме	ентов				19
	5.2	2.18	Про	изводство	армату	урных работ.					19
	5.	2.19	Tpe	ования к	произв	одству опалу	убочных работ				19
	5.	2.20	Tpe	ования к	произв	одство бетон	ных работ				20
	5	2.21	Треб	ования к	произв	одству работ	г по распалубке з	монолитных констру	кций		21
1	5	2.22	Прог	изводство	камен	ных работ					21
1	5.2	2.23	Мон	таж плит	перекр	ытия и покрі	ытия				23
	5	2.24	Свар	очные раб	боты						23
₹	5.	2.25	Устр	ойство ко	зырьк	ов, лестниц					25
						«Реконструкц		ого здания филиала «ТБЗ (Минской области Пухови			ой дом г.
	Кол		№док	Подпись	Дата			•	_		T.
п. Иня азрабо			нецкий				5.5-22.233-I	ППР	Стадия	Лист 1	Листо 163
ispa00	, 1 dJ1	Namel	10ЦКИИ			ПРОЕ	КТ ПРОИЗВОД Пояснительная			о «ПМК-	

		5.2.26		_	=		положения)	
		5.2.27		_	_		истемы	
		5.2.28		_			х листов кровли	
		5.2.29			_	-	ановке окон и дверей	
		5.2.30					нерных систем	
		5.2.31	Вь	шолнен	ие отдело	чных р	абот	46
		5.2.32		-			ie	
		5.2.33	Бл	агоустро	ойство			63
	5.3	Про	оизводо	ство раб	от с лесов			. 69
		5.3.1	Общі	ие полож	кение при	работе	е с лесами	69
		5.3.2				-	льных лесов	
	5.4	Про	оизводо	ство раб	от при отр	оицател	льных температурах	72
		5.4.1	Прои	зводств	о бетонны	іх рабо	т в зимних условиях	72
		5.4.2	Монт	гажные р	работы пр	и отри	цательных температурах	73
		5.4.3	Кров	ельные ј	работы пр	и отри	цательных температурах	73
		5.4.4	Отде.	лочные ј	работы в з	вимних	условиях	74
	5.5	Тре	бовани	ия к стро	пальщика	ıM		74
	5.6	Осн	ювные	указани	я по скла	дирова	нию	75
	5.7	Обе	еспечен	ние элек	тробезопа	сности	при производстве работ	75
	5.8 I							
	5.9						хранной зоне подземных инженерных сетей	
		5.9.1					с подземными коммуникациями.	
		5.9.2	Прои	зводств	о работ в	охранн	ых зонах кабельных линий электропередачи	81
		5.9.3					ых зонах сетей газоснабжения	
	5.10	Про	_		_		не воздушных электрических сетей	
							ЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	
		7.					ЭНЕРГИИ И ВОДЕ	
		8.					ХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	
		9.	РЕКО	ОМЕНД	АЦИИ ПО	, ОРГА	АНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	87
		10.					I ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	
	ИСК	11. ЛЮЧ	MEP	ОПРИЯ	гия, н	НАПРА	АВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ ІОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	И
		12.	MEP	ОПРИЯ	н оп кит	контр	ОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	88
	A	13.	MEP	ОПРИЯ	оп кит	OXPAH	ІЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	89
		14.	TEXI	НИКА Б	ЕЗОПАС	НОСТІ	И ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	89
	14.1	Обі	цие по	ложения	ı			90
	14.2	Mej	роприя	тия по т	ехнике бе	зопасн	ости при эксплуатации средств подмащивания	91
	14.3	Тре	бовани	ия безопа	асности пј	ри эксп	пуатации машин и транспортных средств	92
1	14.4	Tpa	нспорт	гные и п	огрузочно	-разгр	узочные работы	93
	14.5	Tex	- ника б	езопасн	ости при в	- выполн	ении монтажных работ	94
	14				-		тройству и содержанию производственных территорий, участк	
	рабо					•		
	14.7	Обе	еспечен	ние элек	тробезопа	сности	L	96
								Пичас
							5.5-22.233-ППР	Лист
	Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		2

14.8	Техника безопасности выполнения кровельных работ	.97
14.9	Техника безопасности работы с лесов	.97
14.10	Требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ	.98
14.11	Безопасность ведения каменных работ	.99
14.12	Техника безопасности при выполнении работ на высоте	.99
14.13	Обеспечение безопасности складирования материалов	100
14.14	Требование безопасности перед началом производства работ	100
14.15	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения	100
14.16	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов	101
14.17	Обеспечение безопасности при производстве бетонных и железобетонных работ	101
14.18	Обеспечение безопасности при производстве изоляционных работ	103
14.19	Обеспечение безопасности при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений	104
14.20	Обеспечение безопасности при выполнении отделочных работ	105
14.21	Техника безопасности при выполнении земляных работ	
	15. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	
15.1	Общие положения	
15.2	Проведение огневых работ	107
15.3	Обеспечение средствами первичного пожаротушения	109
	16. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	
16.1	Перечень инструкций по охране труда обязательных к ознакомлению и исполнению	110
16.2	Охрана труда для монтажника строительных конструкций	111
16.3	Охрана труда при работе с электроинструментом	114
16.4	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	115
16.5	Охрана труда – кровельные работы	
16.6	Охране труда при выполнении работ на высоте	120
16.7	Охрана труда для бетонщика	127
16.8	Охрана труда для плотника	128
16.9	Охрана труда при выполнении работ с лесов и подмостей	129
16.10	Охрана труда для каменщика	133
16.11	Охрана труда для штукатура	140
16.12	Охрана труда для маляра	144
16.13	Охрана труда для стропальщика	145
16.14	Охрана труда для машиниста автомобильного крана	151
16.15	Охрана труда для машиниста экскаватора	152
16.16	Охрана труда при выполнении работ с люльки подъемника	154
16.17	Охрана труда при работе с вышек-тура	155
16.18	Охране труда при выполнении работ с переносных лестниц и стремянок	161

Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Реконструкция административного здания филиала «ТБЗ Сергеевичское» под жилой дом г.п. Правдинский Минской области Пуховичского района». На работы, предусмотренные проектом.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

- 1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства
- 2. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
- 3. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений
- 4. СП 1.03.01-2019 Отделочные работы
- 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 взрывопо жароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие 28 февраля 2020 г. (ГЛАВА 14 ТРЕБО-ВАНИЯ 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 21.12.2021 г. № 82
- 9. Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66
- 10. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
- 11. Межотраслевая типовая инструкции по охране труда при работе на высоте утв. постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. n 187
- 12. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
- 13. Правила устройства электроустановок
- 14. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
- 15. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства
- 16. ТКП 339-2022 Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний
- 17. Инструкция по охране труда для рабочего при монтаже и демонтаже металлических трубчатых лесов
- 18. Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей
- 19. ТКП 45-3.02-223-2010 (02250) Заполнение оконных и дверных проемов. Правила проектирования и устройства
- 20. ТКП 45-5.08-75-2007 (02250) Изоляционные покрытия. Правила устройства
- 21. «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников», утвержденные Постановлением МАиС РБ № 12/2 от 30.01.2006 г.;
- 22. ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».
- 23. ТКП 563-2014 (02260) "Требования безопасности при выполнении сварочных работ"
- 24. СН 5.08.01-2019 Кровли
- 25. СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений
- 26. СП 5.01.02-2023 Устройство оснований и фундаментов
- 27. СП 1.03.02-2020 Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений
- 28. ТКП 45-3.02-7-2005 (02250) Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства
- 29. ТКП 45-3.02-70-2009 (02250) Благоустройство территорий. Асфальтобетонные покрытия. Правила устройства
- 30. Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей
- 31. Инструкция по охране труда для рабочего люльки
- 32. Правила по охране труда при эксплуатации подъемников и автовышек

		1		1 .	177 1		
							Лист
						5.5-22.233-ППР	4
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		4

33. ТКП 45-4.01-272-2012 (02250) Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- проект организации строительства;
- ΤΗΠΑ;
- 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 имеющихся в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

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

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЦАДКИ

Объект расположен в т.п. Правдинский, Пуховичского района на землях общего пользования и землях под застройкой. Реконструируемое здание размещено на земельном участке с кадастровым номером:622082601101000127 и ограничено улицами Зеленой и улицей Юбидейной.

К объекту примыкает:

- с северо-востока жилые дома №59 и №46;
- с севера к зеленая зона.

Поверхность района плосковолнистая, в пределах Центральноберезин-ской равнины. На проектируемой территории преобладают высоты 179-182 м над уровнем моря.

Участок проведения работ имеет сложную конфигурацию, состоящую из территории возле реконструируемого здания и линейно|й части для проектируемой сети.

Рельеф местности - спокойный, умеренный, сложившийся в результате хозяйственной деятельности с имеющимися. На участке присутствует существующая дорожно-тропиночная сеть, озеленение, проложены различные коммуникации. Имеются взрослые деревья и кустарники. Объекты зеленого мира подробно рассмотрены в графической части проекта.

Инженерно-геологические условия:

Имеется густая сеть различных коммуникаций.

Поверхностный сток участка изысканий удовлетворительный.

Неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений не наблюдается.

В геологическом строении площадки изысканий участвуют насыпные грунты (ИГЭ-1), песок мелкий средней прочности п прочный (ИГЭ-2-2а), песков средний, песок средний средней прочности п прочный (ИГЭ-3-3а-6), песок крупный ц гравелистый средней прочности ц прочный (ИГЭ-4-4а-б).

В основании существующих фундаментов залегают грунты песка мелкого средней прочности (ИГЭ-2ф), песка среднего средней прочности (ИГЭ-3ф), песка крупного (ИГЭ-4Ф).

Грунтовые воды в период выполнения изысканий не вскрыты до глубины 11,0 м.

L								
								Лист
							5.5-22.233-ППР	5
Г	Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		3

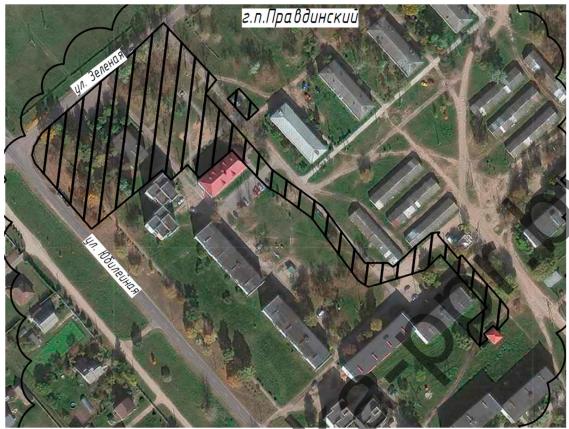


Рисунок 1 Ситуационная схема

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Реконструируемое здание представляет собой многоугольную конфигурацию в плане, имеющую размеры в осях 21,06 м х 18,3 м.

ТЭП Жилого дома после реконструкции

- количество этажей 3;
- общая площадь 747,18 м2;
- строительный объем здания 3332,68 м2;
- площадь жилого здания 695,66 м2;
- общая площадь квартир 588,77 м2.

Проектом предусмотрено:

- реконструкция существующего здания АБК, с увеличением габаритов (перепрофилирование под жилой дом);
- устройство индивидуального теплового пункта для присоединения к тепловой сети и обеспечения нагрузок отопления и горячего водоснабжения жилого дома;
- инженерные сети и сооружения (электроснабжение, освещение, автоматизация, пожарная сигнализация, сети связи, отопление и вентиляция, водоснабжение и канализация, тепловые сети и т.д.)
 - благоустройство территории.

По разделам проекта предусмотрено выполнение следующих видов работ:

Раздел АР

Демонтажные работы:

Демонтаж стен и перегородок.

Демонтаж кровли.

Демонтаж окон и дверей.

Демонтаж внутренней отделки в том числе полов

Демонтаж элементов выхода на улицу со 2-го этажа

Демонтаж внутренней лестничной клетки.

Демонтаж ж/б крыльца по оси А

Демонтаж козырька в осях В/2-3

Монтажные работы

Кладка стен и перегородок из кирпича

							Лист
						5.5-22.233-ППР	(
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		0

Устройство скатной кровли с покрытием из металлочерепицы

Установка оконных и дверных блоков

Устройство крылец

Утепление фасадов ЛШСУ

Отделочные работы

Штукатурные работы

Малярные работы

Плиточные работы

Устройство полов

Наружная отделка

Окраска по штукатурке

Раздел КЖ

Устройство ограждений для площадки ТБО (фундаменты монолитные, столбы металл, панель нро-флист).

Устройство фундаментов под пристраиваемые части сборных ленточных.

Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия на отметке +9,520

Устройство монолитных лестничных маршей.

Монтаж железобетонных перемычек

HCC

Предусмотрено:

Демонтаж кабеля

Прокладка кабеля и кабельной канализации

Монтаж ЖБ колодцев.

ЭК

Предусмотрено:

Устройство кабельной сети наружного освещения.

Монтаж осветительный опор

ATM

Предусмотрено устройство систем автоматизации.

ВК

Предусмотрено устройство водопровода и канализации внутреннего с установкой оборудования.

ДΦ

Предусмотрено устройство сети домофонной связи.

OB

Предусмотрено устройство сетей отопления и вентиляции.

CC

Предусмотрено устройство сетей связи.

TM

Предусмотрено:

Демонтаж сущ оборудования.

Устройство трубопроводов и оборудования ИТП

ЭМ

Предусмотрено устройство сетей электроснабжения

КД

Предусмотрено устройство стропильной системы скатной кровли

нвк

Предусмотрено устройство наружных сетей водопровода и канализации.

ПС

Предусмотрено установка извещателей.

	1 '	v 1					
							Лист
						5.5-22.233-ППР	7
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		/

TC

Предусмотрен демонтаж сущ. тепловых сетей.

Прокладка сетей ТС из труб ПИ с установкой лотков. (раздел ТС.КЖ)

Раздел ГП

Предусмотрен демонтаж покрытий и бортового камня.

Устройство вертикальной планировки

Устройство покрытий

Установка МАФ

Озеленение территории

Таксация

ОДД в том числе на период работ

4. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ ОБОРУДОВАНИЕМ

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

Складирование материала на открытых площадках выполняется с запасом на 5-6 рабочих дней.

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. Установку временного ограждения.
- 2. Установку временных зданий и сооружений.
- 3. Обеспечить временное электроснабжение и водоснабжение.

В основной период строительства осуществляются работы предусмотренные данным проектом ППР.

5.1 Подготовительный период

5.1.1 Организация подготовительного периода общие положения

До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

- оформить разрешение (ордер) на производство работ;
- установить временное защитно-охранное ограждение, согласно данного ППР;
- наименование подрядных организаций и номера телефонов указать на ограждении;
- организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков;
- установить бункера-накопители для сбора строительного мусора;
- оборудовать места для хранения грузозахватных приспособлений и тары;
- обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон установить сигнальное ограждение по опасным зонам работы механизмов используя сигнальную ленту, выставить лицо ответственное за отсутствием посторонних лиц в опасной зоне производства работ;
- установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно действующим нормам по пожарной безопасности вблизи бытовых помещений.
- Оборудовать бытовые помещения в сущ. помещениях по согласованию с заказчиком;
- 2. Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на территорию стройплощадки представителям застройника (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления; предоставлять им необходимую документацию.
- 3. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом: обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки;
- производство работ в охранных заповедных и санитарных зонах выполняет в соответствии со специальными правилами;
- не допускает несанкционированной вырубки древесно-кустарниковой растительности;
- не допускает выпуск воды со строительной площадки без защиты от размыва поверхности;
- выполняет обезвреживание и организацию производственных и бытовых стоков;
- выполняет работы по мелиорации и изменению существующего рельефа только в соответствии с согласованной органами госнадзора и утвержденной проектной документацией.

							Лист
						5.5-22.233-ППР	0
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		8

- 4. В случае обнаружения в ходе работ объектов, имеющих историческую, культурную или иную ценность, исполнитель работ приостанавливает ведущиеся работы и извещает об обнаруженных объектах учреждения и органы, предусмотренные законодательством.
- 5. Исполнитель работ обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия.

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

- 6. В темное время суток освещение рабочих мест должно быть не менее 30 Люкс, освещенность строительной площадки – не менее 10 Лк в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.
- 7. Металлические ограждения места работ, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, корпус оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) согласно действующим нормам сразу после их установки на место до начала каких-либо работ.
- 8. В целях противопожарной безопасности у площадки разгрузки а/транспорта и в зоне бытового городка устроить противопожарный стенд со всем необходимым инвентарем согласно действующих норм пожарной безопасности, которые устанавливают требования к составу противопожарного инвентаря на строительных площадках.
- 9. Между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м. Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.
- 10. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, выгородить оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев предохранять от повреждений путем общивки пиломатериалами высотой не менее 2 метра.
- 11. Запрещается складировать материалы между деревьями и ближе 1 метра от проекции кроны деревьев в плане.

5.1.2 Вырубка деревьев и кустарников

Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы отдельно стоящих деревьев, в целях предохранения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.

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

5.1.3 Устройство временного защитно-охранного ограждения

При производстве работ соблюдать требования:

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

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

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

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

5.1.4 Восстановление благоустройства

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

5.2 Основной период

Все работы производить в строгом соблюдении требований:

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

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений

СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства

Правила устройства электроустановок 7 издание

							Лист
						5.5-22.233-ППР	0
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		9

СП 5.01.02-2023 Устройство оснований и фундаментов

СН 5.08.01-2019 Кровли

ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации

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

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

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

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

СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов

Инструкция по охране труда для рабочего при монтаже и демонтаже металлических трубчатых лесов Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей

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

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

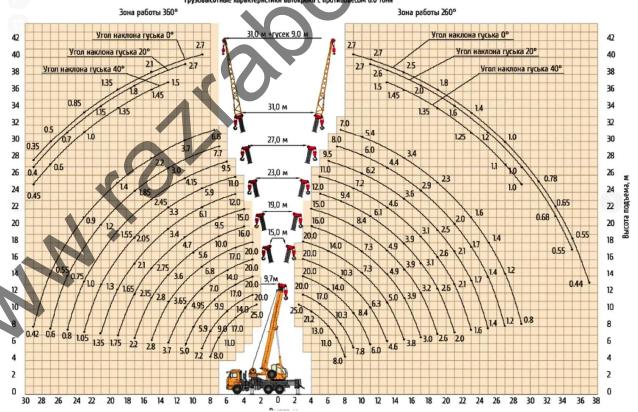
Постановление Министерства труда Республики Беларусь 28.04.2001 № 52 Правила охраны труда при работе на высоте

СП 1.03.01-2019 Отделочные работы

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

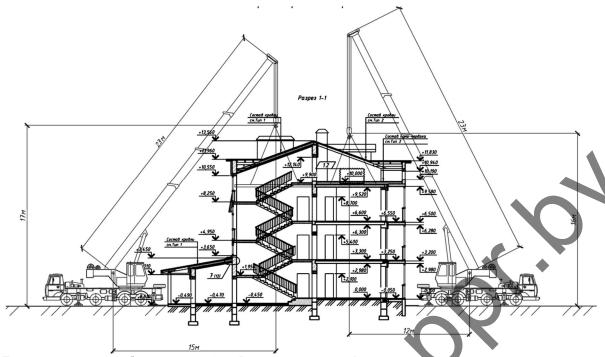
5.2.1 Обоснование выбора основных строительных машин. Выбор монтажного крана

Возведение здания осуществляется при помощи автокрана 25 тн



Характеристики КС-55713-1К-4

							Лист
						5.5-22.233-ППР	10
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		10



Допустимый вылет работы крана до 15м. Расчетная масса до 3 тн.

Выбор прочих механизмов

Доставка бетонной смеси производится автобетоносмесителем СМБ 2772-50

Доставка материалов осуществляется бортовым автомобилем МАЗ-5432А5.

Работы по устройству фальшкоровли и фасада выполнять с помощью АГП-12

Перемещение и разработка грунта при устройстве сетей и котлованов под фундаменты выполняется экскаватором погрузчиком JCB 3CX.

Разборку покрытий выполнять при помощи экскаватора JCB 3CX.

Закрытый переход при устройстве сетей выполняется установкой УНБ-1550

Устройство ям под фундаменты столбов ограждения производится бурильно-машиной УРБ 2А2

5.2.2 Расчет опасной зоны при падении груза

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

Опасная зона при работе крана:

L+8 м

Где L – рабочий вылет крана.

Опасная зона падения груза со здания (монтажная зона) 5м

Важно! Нахождение посторонних лиц в опасной зоне запрещено! При отрыве груза от земли, стропальщик обязан покинуть опасную зону работы крана. До начала подъёма выполнить пробный подъем на высоту до 30 см

5.2.3 Производство демонтажных работ

Работы выполнять в соответствии со следующими документами:

СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».

Строго соблюдать 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.

До начала производства демонтажных работ следует:

- получить у технического заказчика разрешение на демонтажные работы:
- издать приказ по организации, определяющий порядок производства работ на строительной площадке в каждую смену;
- назначить ответственных за производство работ, противопожарную безопасность, электробезопасность.
 - освободить помещения где производятся демонтажные работы.

Разборка конструкций производится в последовательности сверху вниз, обратной монтажу конструкций и элементов.

							Лист
						5.5-22.233-ППР	11
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		11

Одновременное выполнение работ в двух и более уровнях по одной вертикали не допускается. Исключение составляют случаи наличия защитных перекрытий. предусмотренных в проекте.

Разборка конструкций производится таким образом, чтобы удаление одних элементов не вызвало обрушения других.

В случае возникновения сомнений в устойчивости конструкций, демонтажные работы прекращаются и продолжаются только после выполнения соответствующих мероприятий по укреплению конструкций и получения разрешения от лица, руководящего работами на объекте.

Порядок демонтажных работ:

- Демонтаж элементов оборудования, оконных заполнений, элементов отделки
- Демонтаж кровли в порядке обратному монтажу
- Демонтаж конструкций
- Послойная разборка каменной кладки с помощью ручного инструмента

Выполнять требования по раздельному складированию отходов согласно требований раздела охраны окружающей страды.

5.2.4 Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Отелочные материалы демонтируют с помощью ручного инструмента.

Оконные рамы с остеклением вынимают из коробок. Не разбивая стекла, рамы переносят на площадку (помещение) временного хранения, где над контейнером производят отделение стекла. Стекольный бой в контейнере перемещают на территорию строительной площадки в зону складирования для последующей утилизации.

Двери снимают с петель и переносят на площадку (помещение) временного хранения. Туда же переносят демонтированные оконные и дверные коробки.

Отсортированные и временно хранящиеся на площадках (помещениях) материалы загружают в контейнеры. Каждому виду материалов должен соответствовать свой контейнер. Следует выполнять раздельное хранения отходов мусора.

На строительной площадке в зоне складирования материалов устанавливают большегрузные контейнеры отдельно для дерева, линолеума и пластика, санитарно-технических приборов, электротехнических изделий, боя стекла, металла, в которые перегружают материалы из контейнеров.

В последующем большегрузные контейнеры с загруженными материалами вывозят со строительной площадки для утилизации.

5.2.5 Демонтаж внутренних инженерных систем

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Демонтажу подлежат внутренние инженерные системы водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения, вентиляции и связи, включая инженерное оборудование и приборы.

Разборку систем электроснабжения начинают со снятия осветительных приборов (плафонов, патронов, выключателей, розеток), электрощитов со счетчиками и др. Затем демонтируют провода в коробах и внутренних каналах с последующим их сматыванием в бухты.

Металлические трубы изношенных внутренних инженерных сетей (водопровода, газа, отопления) разрезают на части при помощи ручной электрической угловой отрезной машинки и переносят на площадку (помещение) временного хранения.

5.2.6 Демонтаж элементов кровли

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

До начала работ по снятию кровельного покрытия демонтируют стойки антенны радио и телевидения и снимают все проводки.

Кровельное покрытие из рулонных битумно-рубероидных материалов с утеплителем снимают одновременно с утеплителем. Работы ведут вдоль пролета, начиная с самой высокой отметки, с использованием легких ломов и лопаточных приспособлений.

Разбираемый материал загружают в бадьи (контейнеры) или сбрасывают по закрытым желобам мусоропровода.

Кровельное покрытие из рулонных материалов без утеплителя отрывают от основания и затем последовательно кусками отрезают ножницами.

Для разборки битумно-рубероидного кровельного ковра используют следующий комплект механизмов и оборудования: механизм разборки кровельного ковра, механизм отделения кровельного ковра от основания, технические средства транспортирования кровельных отходов к механизму опускания с крыши, механизм опускания кровельных отходов с крыш зданий и сооружений.

Разборку элементов крыши на высоте более 1,3 м выполняют с переносных подмостей, опирающихся на балки деревянного перекрытия или железобетонное перекрытие.

							Лист
						5.5-22.233-ППР	12
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		12

Разборку кровли производить захватками. Не допускается оставлять открытые участки кровли без присмотра. С целью защиты нижележащих этажей от затопления укрывать открытые участки плотным гидроизоляционным материалом.

Внимание при работах на кровле следует использовать страховочные предохранительные пояса, защищающиеся рабочего от падения.

Строительный мусор спускать в ящиках краном! Запрещается сбрасывать мусор если для этого не установлен строительный мусоропровод закрытого типа с контейнером.

5.2.7 Демонтаж кирпичных стен

При производстве работ строго соблюдать требования:

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»

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Работы производить со средств подманивания, а на высоте свыше 4м с инвентарных лесов.

Кирпичные стены зданий, разбирается поэлементно по рядам с применением ручных машин (отбойных молотков, дискофрезерных машин) и разнообразного ручного инструмента (ломов, кувалд, клиньев и др.).

Работы выполнять в экипировки с защитой глаз, рук и органов дыхания в нескользящей обуви. Работы на высоте выполнять с предохранительными страховочными поясами пристегнутыми к лесам.

Строительный мусор выносится на улицу грузится погрузчиком в самосвал и вывозится.

5.2.8 Демонтаж элементов лестниц

Работы выполнять строго соблюдая требования СН 1.03.03-2019

Демонтаж элементов лестниц в зданиях производят ярусами в направлении сверху вниз одновременно с разборкой перекрытий и стен.

Демонтаж элементов лестниц начинают с демонтажа перил по маршам сверху вниз. Демонтаж перил производят газокислородной резкой.

Демонтаж элементов лестниц производят в следующей последовательности:

- выполняют временное крепление;
- производят демонтаж перил в пределах одного марша;
- освобождают от закрепления лестничные марши или ступени;
- демонтируют лестничные марши (ступени);
- освобождают от закрепления косоуры;
- демонтируют косоуры;
- демонтируют лестничные площадки и балки.

Каменные и железобетонные ступени снимают сверху вниз с помощью лома. В случае заделки ступеней в стену вдоль марша над ними пробивают борозду в стене на глубину защемления ступеней для последующего их освобождения. Снятые ступени опускают по направляющим на нижележащую лестничную площадку, где их пакетируют и перемещают с помощью крана на площадку складирования.

Лестничные клетки демонтируют в последнюю очередь, так как они могут быть использованы для перемещения рабочих.

5.2.9 Демонтаж покрытий при благоустройстве

Разборку покрытий выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Разборку выполнять механизированным способом с помощью экскаватора.

С помощью ковша покрытие разбивается и грузится в самосвал.

Самосвал вывозит строительный мусор в места утилизации согласно проектной документации раздел охрана окружающей среды.

5.2.10 Демонтаж инженерных сетей

Разборку покрытий выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Отрывку траншеи выполнять экскаватором.

Демонтаж выполнять вручную поэлементно.

Погрузку отходов производить в самосвалы.

5.2.11 Земляные работы

Все работы следует производить с учетом требований:

Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

СП 5.01.02-2023 Устройство оснований и фундаментов

							Лист
						5.5-22.233-ППР	12
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		13

Разработку грунта выполнять экскаватором. Перемещение грунта выполнять погрузчиком. Земляные работы там где нет возможности работать технике выполнятся вручную.

5.2.12 Земляные работы срезка растительного слоя бульдозерами

В состав работ входит:

- срезка грунта растительного слоя бульдозером;
- перемещение грунта на расстояние до 25 м в отвал;
- перемещение растительного отвала грунта в место складирования раситетльного грунта с помощью фронтального погрузчика.

Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться.

До начала производства работ по срезке грунта растительного слоя должны быть выполнены следующие работы:

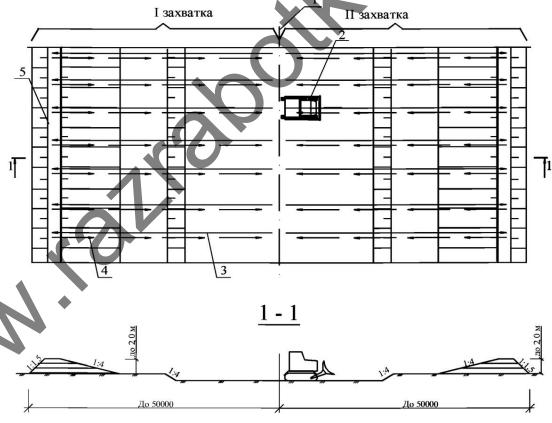
- вынесены оси и обозначены границы площадки (трассы) производства работ;
- указаны места отсыпки отвалов растительного грунта;
- произведена рабочая разбивка площадки с закреплением разбивочных знаков;
- ознакомлены с технологией и организацией работ и обучены безопасным методам труда рабочие и ИТР.

Проектом ППР предусмотрено:

- срезка грунта растительного слоя и перемещение в отвал бульдозером;
- перевозка грунта с помощью фронтального погрузчику в зону постоянного складирования.

При работе с растительным грунтом не следует смешивать его с нижележащим нерастительным грунтом, а также загрязнять его отходами, строительным мусором и т.п.

При срезке грунта растительного слоя челночным способом согласно рисунку заполнение отвала грунтом, его перемещение производится при движении бульдозера висред, а холостой ход - при движении бульдозера задним ходом по той же прямой.



1 – ось котлована; 2 – бульдозер; 3 – рабочий ход бульдозера; 4 – холостой ход бульдозера; 5 – место складирования грунта

После разработки грунта растительного слоя в двух первых рядах проходок перемычки (ребра) нетронутого грунта необходимо убирать бульдозером в отвал.

Полный цикл работы бульдозера состоит из операций:

- опускание отвала и установка его в требуемое положение;
- зарезание и заполнение отвала грунтом;

							Лист
						5.5-22.233-ППР	1.4
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		14

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

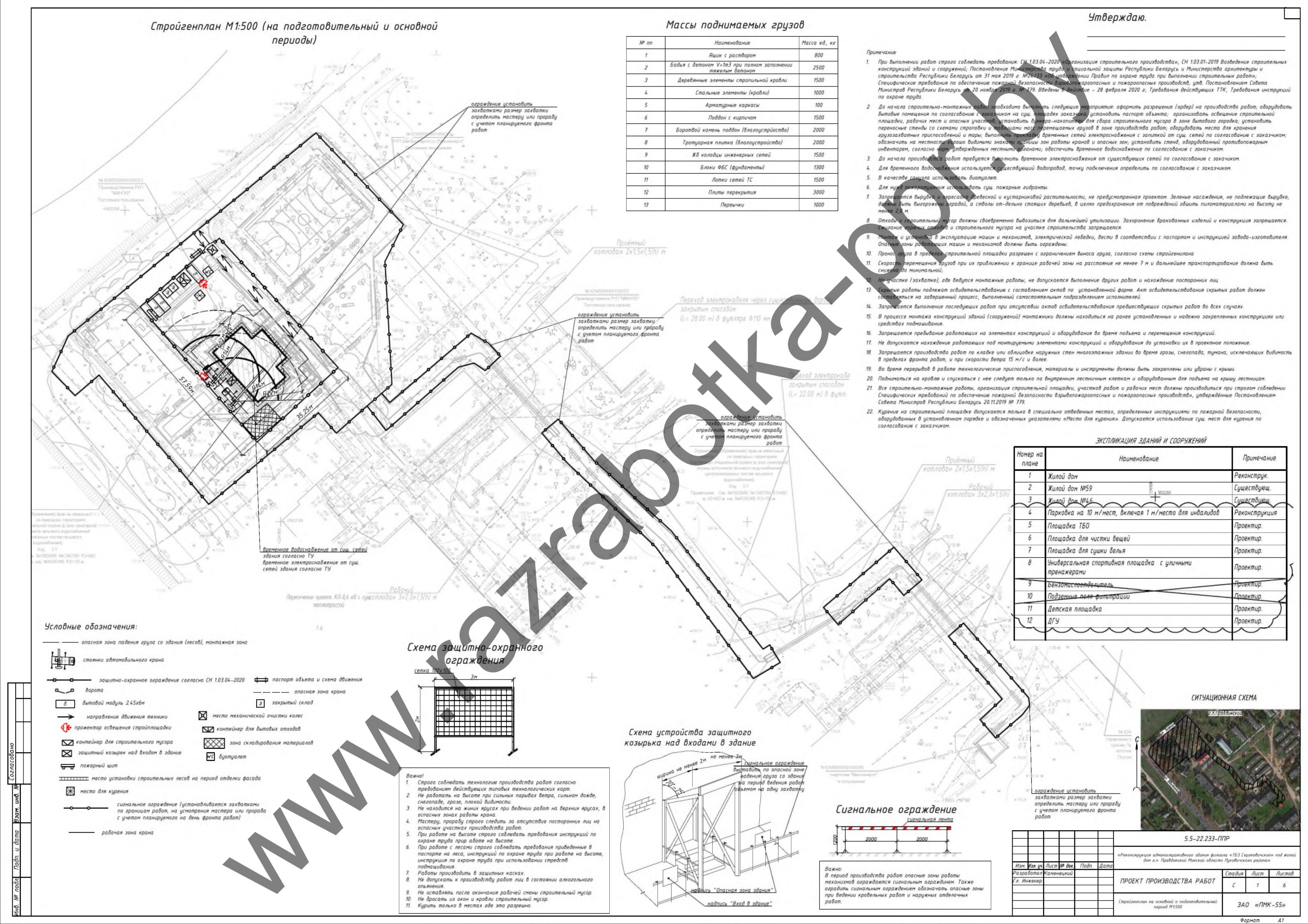
ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

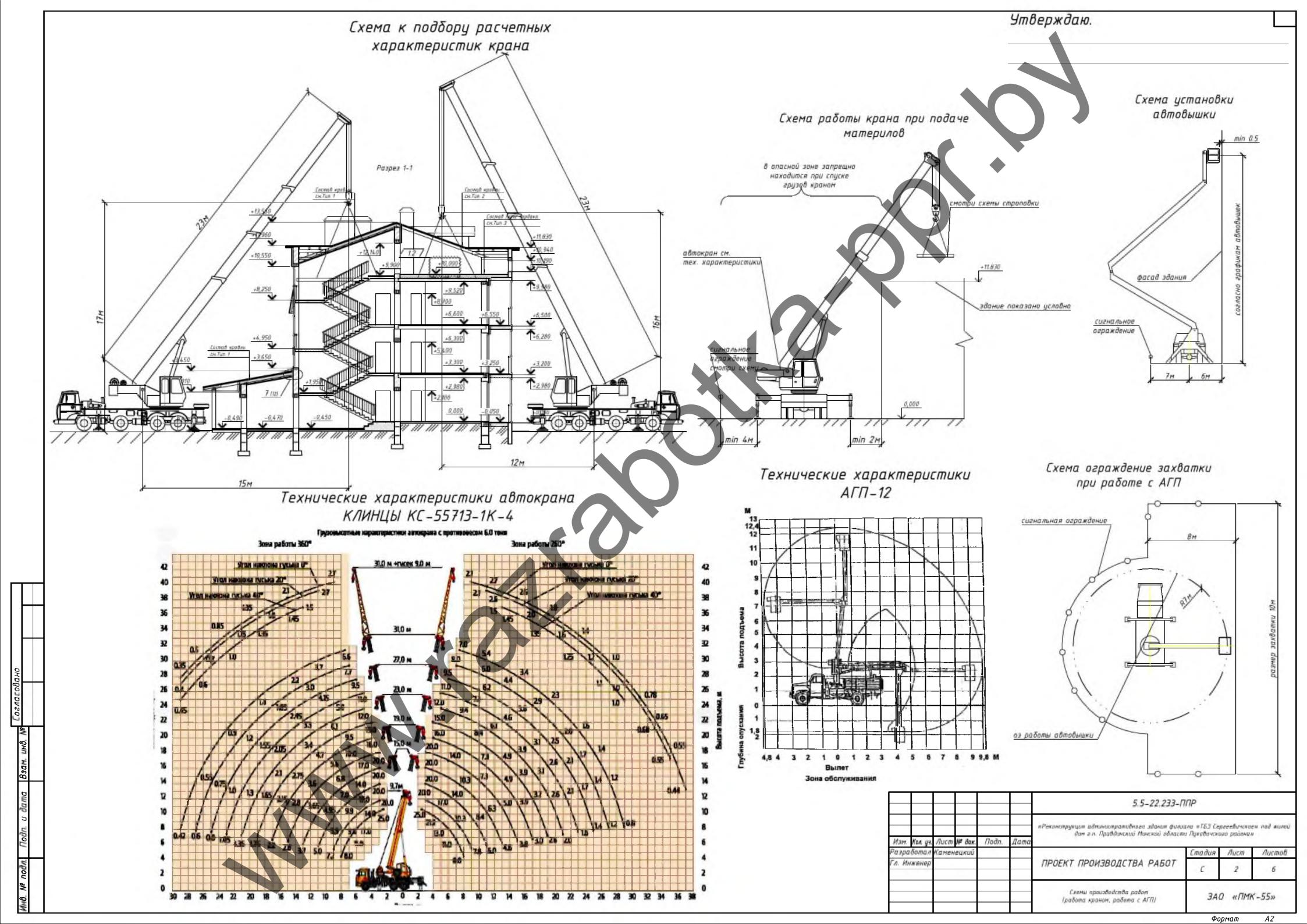
ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов Республики Беларусь







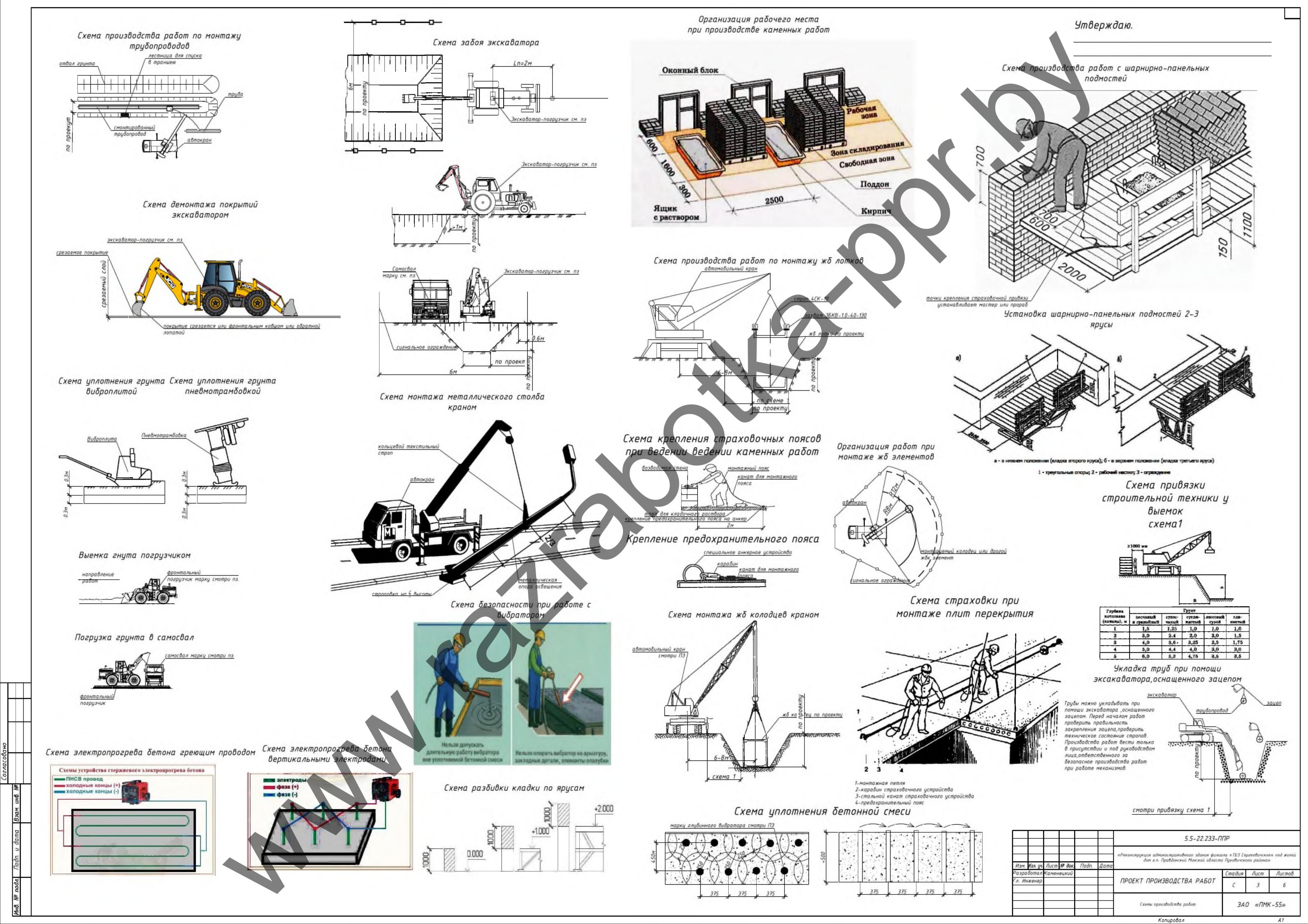


Схема безопасной работы стропальщиков в период разгрузки строительных материалов и работы краном

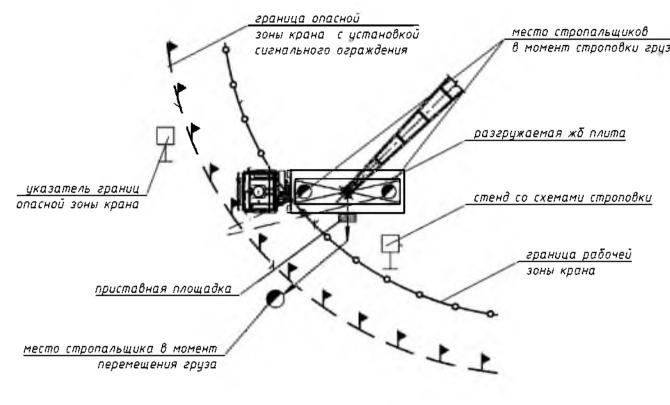
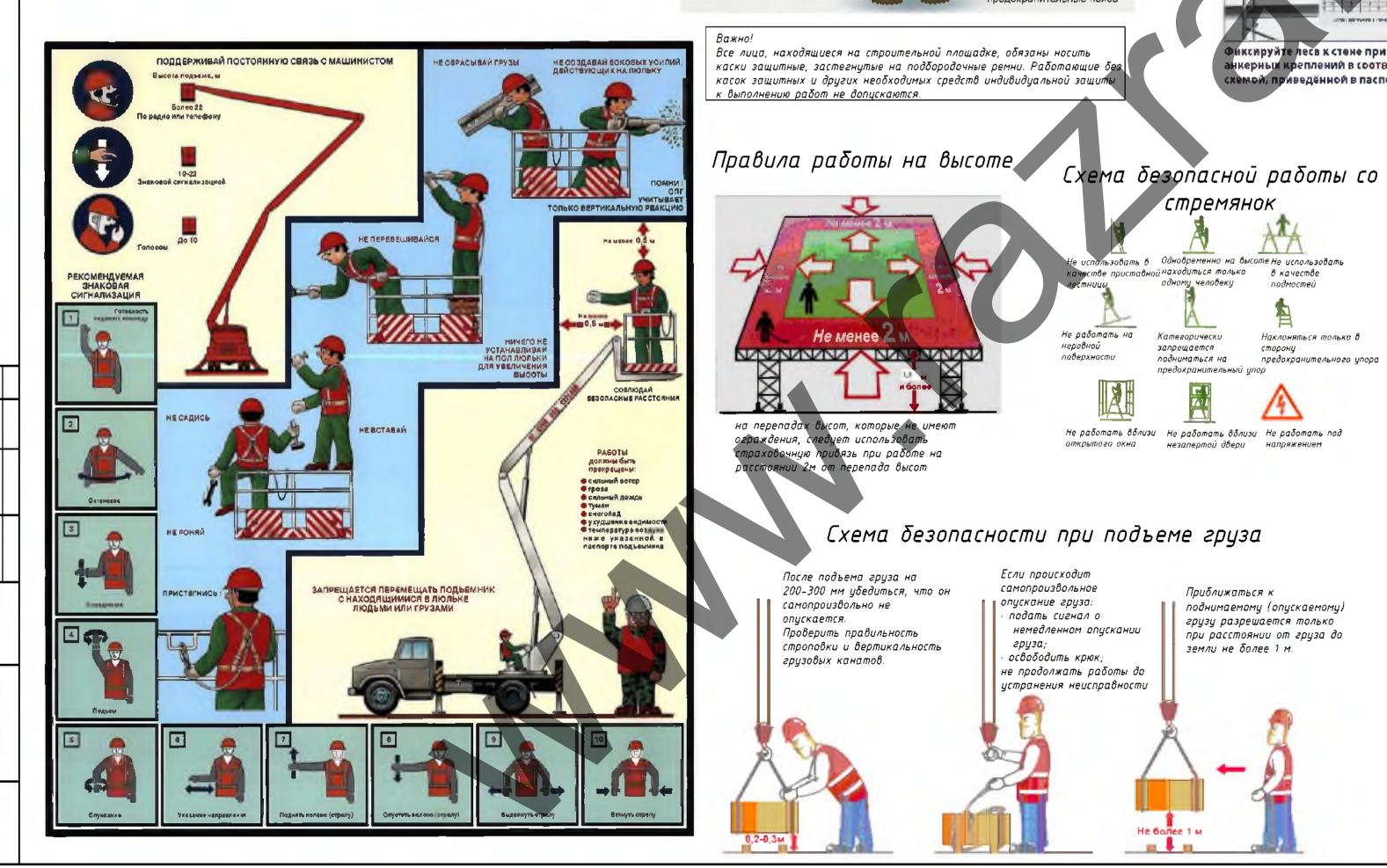


Схема безопасности при работе с автовышки



Порядок монтажа строительных лесов ЛРСП-300

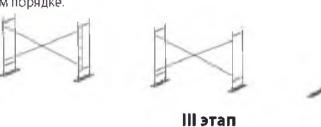
На подготовленной площадке (выровненной и утрамбованной) установить деревянные подкладки с шагом 3 м. Устанавить опорные пяты или винтовые опоры на деревянные подкладки, так, чтобы основания рам лесов находились в одной горизонтальной плоскости.

l этап



В опорные пяты установить две смежные рамы первого яруса, соединить их сдвоенной диагональной связью при помощи флажковых замков. Установить другие две смежные рамы и также соединить их сдвоенными диагональными связями.

Внимание! Сдвоенные диагональные связи устанавливаются в крайнем левом и правом рядах в каждой ячейке, в остальных ячейках — в шахмат-



Средства индивидуальной защиты

ραδοчих

Защита 🔼

от падающих предметов.

и выступающих деталей

от шума и громких звуков

Спецодежда

механических

повреджений.

от высоких и низких температур, искр и брызг

расплавленного металла и др.

на перепадах высот, которые не имеют

После подъема груза на

Проверить правильность

строповки и вертикальность

самопроизвольно не

грузовых канатов.

опускается.

200-300 мм убедиться, что он

цет использова

привязь при работе на

т перепада высот

температур и др.

обрушающихся конструкций

головы

Защита

органов

слуха

кислот,

Образованные ячейки строительных лесов укрепить горизонтальными связями при помощи флажковых замков и установить настилы на верхнюю перекладину рам^х.



Защита

органов

Фликеры

спецодежде

Защита

чтобы рабочие были

заметнее в условиях

низкой освещенности

от физического и химического

воздействия, загрязнений

страховочные привязи

предохранительные пояса

и удерживающие

от летящих частиц, инородных

тел, дымов, излучения и др.

Установить рамы 2-го яруса на рамы 1-го яруса методом «труба в трубу», аналогично первому ярусу. Соединить их горизонтальными и сдвоенными

IV этап



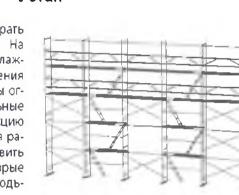
Одновременно смонтажом произвести крепление к стене при помощи регулируемого кронштейна и анкерного болта (16). См. схему крепления к стене.

> Количество точек крепления лесов должно быть не менее 1 анкер на 25 🚧 площади лесов. В краиних рядах крепятся все рамы.

Схема крепления к стене

V этап

Повторяя этапы III, IV набрать необходимую высоту лесов. На рабочем ярусе при помощи флажковых замков для обеспечения безопасности установить рамы ограждения (8) или горизонтальные связи (5), выполняющие функцию ограждения. В местах подъема рабочих на рабочий ярус, установить горизонтальные связи (5), которые служат ограждением зоны подъ-



Важно!!! Строго соблюдать перечисленные ниже требования



строго горизонтального положения перво- положение рам по всей высоте лесов го яруса лесов



ксируйте леса к стене при помощи керных креплений в соответствии со кемой, приведённой в паспорте лесов

подмостей

Наклоняться только в

предохранительного упора

стремянок

стве приставной находиться только

Не работать на

Схема безопасности при подъеме груза

Если происходит

опускание груза.

самопроизвольное

подать сигнал о

οςδοδοдить κρюκ;

немедленном опцскании

не продолжать работы до устранения неисправности одноми человеки

Категорически

подниматься на

предохранительный ипор

Не работать вблизи Не работать вблизи Не работать под

незапертой двери напряжением

Приближаться к

земли не более 1 м.

поднимаемому (опускаемому)

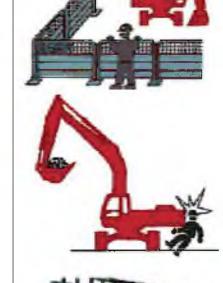
грузу разрешается только

при расстоянии от грцза до



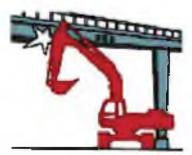
распределённые нагрузки на настил

Схема безопасности при работе одноковшовым экскаватором



ограждение не его установить!

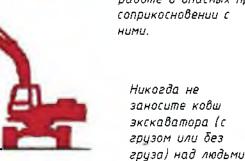






Проверьте, установлено ли сигнальное ограждение рабочей зоны сзади с боков в радиусе действия ковша экскаватора. Если

зоне действий стрелы и ковша экскаватора препятствующих работе и опасных при соприкосновении с



Никогда не заносите ковш экскаватора (с грузом или без

установлено, следует

Прежде чем начинать любое движение экскаватора или платформы, цбедитесь, что в опасной зоне сзади и с боков нет людей! Дайте сигнал!

Осмотритесь, нет ли в сооружений и конструкций,

ограждение не менее 1.2м

7. перемещать груз, находящийся в неустойчивом положении;

1. При производстве работ строго соблюдать требования ГОСТ 27321-2018, паспорта на строительные леса, технологических карт, действующих правил по охране труда Республики

Утверждаю.

Беларусь, проектной документации, ППР и действующих ТНПА. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам (рамы, помосты, стяжки, связи) и связаны в пакеты проволокой диаметром не менее 4 мм в две нитки

со скруткой не менее 2-х витков, а мелкие детали должны быть упакованы в ящико Не допускается сбрасывать элементы лесов с транспортных средств при разгрузке.

При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элем тентами 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 строительства с участием работника по технике безопасности. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются: 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 перильного ограждения в рабочих ярусах;

правильность установки молниеприемника и заземления лесов, обеспечение отвода воды от лесов; вертикальность стоек. Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены праверяться производителем работ или мастером, руководящим работами. Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.

9. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать пределов, указанных в паспорте. 10. 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 перечня приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.
11. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.
12. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды.
13. Подъем и спуск элементов лесов должен производиться подъемниками или другими подъемными механизмами.

Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов.

15. Монтаж лесов производится согласно схеме установки и с соблюдением порядка монтажа. 16. Установка рам и закрепление лесов к стене производиться одновременно.

17. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов. 18. До начала демонтажа лесов производитель работ обязан осмотреть их и проинструктировать рабочих о последовательности и приемах разборки, а также о мерах обеспечивающих

19. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа. 20. Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать, крупногабаритные элементы связать в пакеты. 21. До начала производства работ следует ознакомится с инструкций по охране труда при работе на высоте, Постановлением министерства труда Республики Беларусь Об утверждении

равил охраны труда при работе на высоте (действующими на момент производства работ). юсть производства работ следует обеспечить 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»

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. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.

Важно! Подъем людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам. 🕇 десах должны быть вывешены плакаты со схемами перемещения людей, размещения грузов и величин допускаемых нагрузок.

Важно! Подача на леса грузов весом, превышающим допустимый по проекту, запрещена. Важно! Скопление людей в однам месте не допускается.

Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств. Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.

32. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы молниеприемником. 33. Важно! Укладывать настилы следует только на верхние перекладины рам! 34. Важно! Во время проведения работ «люк» в местах подъема должен быть закрыт.

35. Важно! При монтаже и демонтаже лесов доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.

Порядок безопасной работы с автомобильным краном

До начала производства работ краном необходимо чтобы были соблюдены следующие условия

1. Машинист и стропальщики должны пройти инструктаж по безопасности трида.

2. Площадка, предназначенная для производства погрузочно-разгрузочных работ, должна быть освобождена от посторонних предметов, спланирована, подготовлена с учетом категории и характера грунта и иметь достаточно твердую поверхность, обеспечивающую устойчивость автомобильного крана, складириемых материалов и транспортных

3. Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение.

4. Для предупреждения о возможной опасности в местах производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть установлены (вывешены) знаки безопасности.

В процессе выполнения работ краном необходимо строго соблюдать следующие требования:

1. Установка автомобильного крана должна производиться на спланированной и подготовленной площадке. Устанавливать кран для работы на свеженасыпном неутрамбованном грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте, запрещается.

2. Устанавливать автомобильный кран необходимо так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами было не менее 1 м.

3. Машинист обязан устанавливать кран на дополнительные опоры во всех случаях, когда такая установка требуется по характеристике крана, при этом он должен следить, чтобы опоры были исправны и под них были подложены прочные устойчивые подкладки.

4. После установки крана машинист обязан: убедиться в достаточной освещенности рабочего места; зафиксировать стабилизатор для снятия нагрузки с рессор; заземлить кран с электрическим приводом; установить порядок обмена условными сигналами между машинистом и стропальщиком.

При подъеме, перемещении и опускании груза следует соблюдать требования безопасности:

1. на месте производства работ по перемещению грузов кранами, а также на кране не допускать нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе;

2. пуск и торможение всех механизмов крана производить плавно, без рывков;

во время подготовки грузов к подъему следить за креплением и не допускать подъема плохо застропленных грузов;

4. следить за работой стропальщиков и не включать механизмы автокрана без сигнала;

5. принимать сигналы к работе только от одного стропальщика-сигнальщика;

6. аварийный сигнал "стоп" принимать от любого лица, подающего его: 7. определять по указателю грузоподъемности грузоподъемность крана для каждого вылета стрелы;

в. перед подъемом груза предупредить стропальщика и всех находящихся около крана лиц о необходимости уйти из зоны поднимаемого груза и возможного опускания стрелы;

9. не производить перемещение груза при нахождении под ним людей. Стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки;

10.устанавливать крюк подъемного механизма над грузом так, чтобы при подъеме груза исключалось косое натяжение грузового каната;

11. при подъеме груза предварительно поднять его на высоту не более 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;

12. перемещение груза неизвестной массы производить только после определения его фактической массы;

13. груз или грузозахватное приспособление при их горизонтальном перемещении предварительно поднять на 500 мм выше встречающихся на пути предметов,

14.при перемещении крана с грузом положение стрелы и нагрузку на кран устанавливать в соответствии с инструкцией по эксплуатации крана;

15. опускать перемещаемый груз лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза. На место установки груза должны быть предварительно уложены соответствующей прочности подкладки для того, чтобы стропы могли быть легко и без повреждения извлечены из-под груза. Устанавливать груз в местах, для этого не предназначенных, не разрешается;

16.укладку и разборку груза производить равномерно, без нарушений установленных для складирования грузов габаритов и без загромождения проходов;

17.погрцзкц грцза в автомобили и дрцгие транспортные средства производить таким образом, чтобы была обеспечена возможность идобной и безопасной строповки его при

18 при необходимости осмотра, ремонта, регулировки механизмов, электрооборудования крана, осмотра и ремонта металлоконструкций отключать рубильник вводного устройства;

19 при перерыве в работе груз не оставлять в подвешенном состоянии.

При работе краном категорически запрещается: 1. допускать нахождение людей возле работающего крана во избежание зажатия их между поворотной и неповоротной частями крана;

2. допускать к обвязке грузов случайных людей, не имеющих удостоверений стропальщика;

Э. применять неисправные или неосвидетельствованные грузозахватные приспособления, а также при отсутствии на них клейм или бирок;

4. поднимать или кантовать груз, масса которого превышает грузоподъемность крана для данного вылета стрелы или масса его неизвестна;

5. опускать стрелу с грузом до вылета, при котором грузоподъемность крана будет меньше массы поднимаемого груза;

6. производить резкое торможение при повороте стрелы с грузом стремительно опускать (сбрасывать) груз на площадку;

- 8. отрывать крюком груз, засыпанный землей или примерзший к земле, замененный другими грузами, укрепленный болтами или залитый бетоном;

9. освобождать краном защемленные грузом съемные грузозахватные приспособления (стропы, клещи и т.п.);

10.поднимать груз с поврежденными строповочными устройствами;

11. подтягивать груз по земле, полу или рельсам крюком крана при наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков обеспечивающих вертикальное

12 оттягивать груз во время его подъема, перемещения и опускания. Для разворота длинномерных и крупногабаритных грузов во время их перемещения, должны применяться крючья или оттяжки соответствующей длины;

13.опускать груз на автомобиль, а. также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомобиля;

14.работать при выведенных из действия или неисправных приборах безопасности и тормозах; 15. укладывать груз на электрические кабели и трубопроводы, а также на край откоса или траншеи; 16. поднимать или перемещать людей на крюке, грузе или в кабинах поднимаемых автомобилей (механизмов);

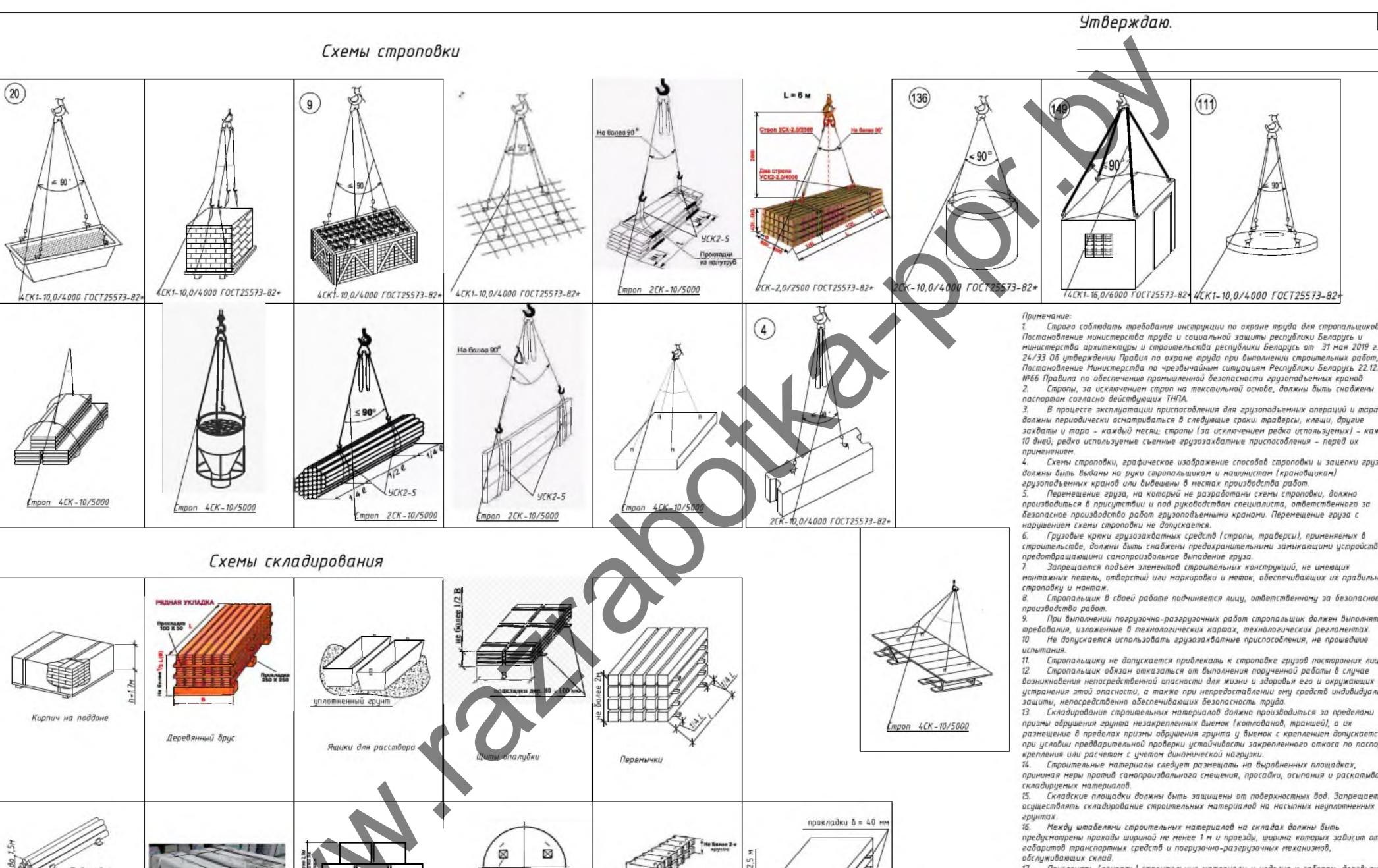
Схема страховки при работе в

5.5-22.233-NNP . Реконструкция административного здания филиала «ТБЗ Сергеевичское» под жилой дом г.п. Правдинский Минской области Пуховичского района» Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дал Разработа/ тадия Лист л. Инжене ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Схемы безопасности

Формат

3A0 «ΠΜΚ-55»



подкладки б = 60-80 мм

плиты перекрытия

фундаментные блоки

прокладки (подкладки): 2 - монтажные

Плиты для колодцев

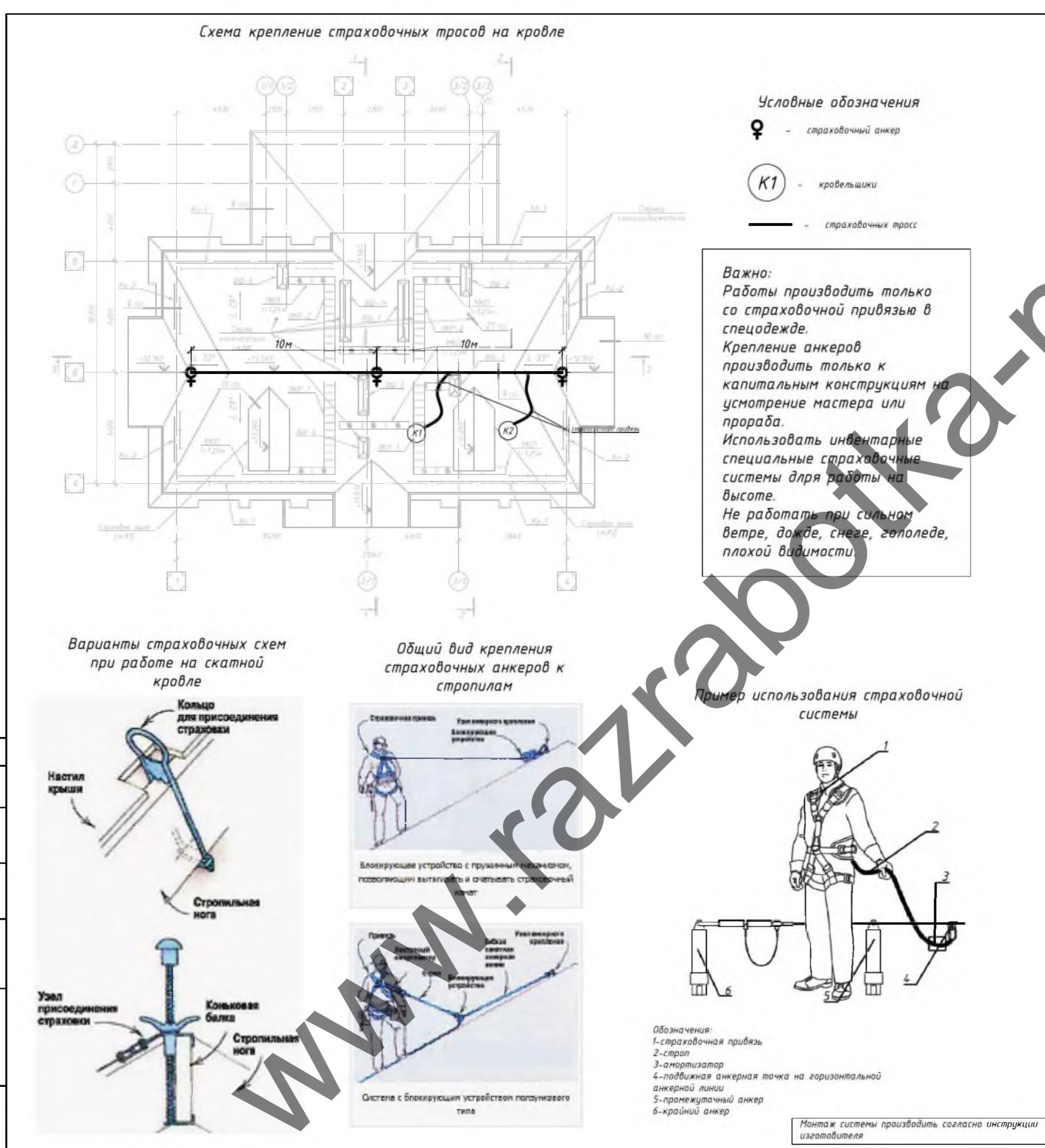
Колодиы ЖБ

Еклладирование бордюрного камня

- Строго соблюдать требования инструкции по охране труда для стропальщиков, 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, Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов
- Етропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены
- 3. В процессе эксплуатации приспособления для грузоподъемных операций и тара должны периодически оснатрибаться в следующие сроки: траверсы, клещи, другие закдаты и тара - каждый месяц; стропы (за исключением редко используемых) - каждые 10 дней; редко используемые съемные грузозахватные приспособления – перед их
- Схены строподки, графическое изображение способов строподки и зацепки грузов далжны быть выданы на руки стропальщикам и нашинистам (крановщикам) грузоподъемных кранов или вывешены в местах производства работ.
- Перемещение груза, на который не разработаны схены строповки, должно производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. Перемещение груза с
- Грузовые кркки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами,
- монтажных петель, отберстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную
- 8. Етропальшик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное
- При выпалнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен выполнять требования, изложенные в технологических картах, технологических регланентах. 10 Не допускается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие
- Стропальщику не допускается привлекать к строподке грузов посторонник лиц.
- Стропальщик обязан отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.
- призмы обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей), а их размещение в пределах призмы обрушения грунта у выемок с креплением допускается при условии предварительной проверки устойчивости закрепленного откога по паспорту
- 14. Строительные натериалы следует разнещать на выровненных площадках, принимая меры протиб самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания
- Складские площадки должны быть защищены от поберхностных бод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных
- предусматрены праходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина котарых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов,
- 17. Прислонять (опирать) строительные материолы и изделия к заборам, дередьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

				+	5.5-22.233-1	TIP			
Mass	Non au	Лист № док.	Подп.	Дата	«Реканструкция адтинистративного здания фили дим г.п. Правдинский Минский област				
		Каменецкий			Стадия	Лист	Λυεποδ		
Гл. Инженер				ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	C	5	6		
					Скемы стриповки и складирования	3A0 «ΠΜΚ-55»			

Формат



Утверждаю.

- 1. Кровельные работы следует выполнять в соответствии с проектной документацией, требованиями настоящих строительных норм, данного ППР, разработанным в соответствии с СН 1.03.04-2020, технологическими картами на
- 2. Допуск работающих на крышу здания для выполнения кровельных и других работ разрешается после осмотра несущих конструкций крыши и ограждений линейным руководителем работ совместно с работающим, ответственным исполнителем работ
- 3. Подниматься на кровлю и спускаться в нее следует только по внутренним лестничным клеткам. Запрещается использовать в этих целях пожарные лестницы.
- Для прохода работающих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо применять трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными нками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.
- и выполнении работ на крышах с уклоном более 20°, а также на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов высоте 1,3 м и более независимо от уклона крыши, работающие должны применять предохранительные пояса.
- лизи здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ необходимо обозначить опасные зоны.
- Запас материалов на кровле не должен превышать сменной потребности.
- время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструменты должны быть закреплены или
- допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта бот, грозы и при скорости ветра 15 м/с и более.
- Строительные материалы, применяемые для кровельных работ, должны соответствовать требованиям ТНПА, иметь документы изготовителей, подтверждающие их качество, и, в соответствии с действующим законодательством, вкументы подтверждения соответствия.
- Транспортирование, складирование и хранение материалов на строительной площадке следует осуществлять в соответствии с требованиями ТНПА, с учетом рекомендаций изготовителя.
- 12. Контроль качества и приемка кровельных работ должны осуществляться в соответствии с требованиями ТНПА. 13. Запрещается складирование тяжелых предметов по уложенному покрытию;
- 14. Выполнение кровельных работ во время дождя, грозы, ветра со скоростью 15 м/с и более, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, не допускается;
- 15. Освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046 и составлять не менее 30 лк.
- 16. Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в мероприятиях по наряду-допуску должны предусматриваться: места и способы крепления страховочных и несущих канатов, страховочной и удерживающей привязей; пути и средства подъема (спуска) работающих к рабочим местам или местам производства работ; обеспечение освещения рабочих мест, проходов к ним; средства (способы) сигнализации и связи; мероприятия по предупреждению опасности падения с высоты конструкций, изделий, предметов, материалов.
- 17. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.
- 18. При проведении работ на высоте с применением грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары должны соблюдаться требования Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.
- 19. Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и на открытых местах должны быть прекращены при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, а также других условиях, исключающих видимость в пределах фронта работ. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью и в иных случаях, предусмотренных в настоящих Правилах, работы прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более.
- 20. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ.
- 21. Соединительные элементы в системах индивидуальной защиты от падения с высоты (далее соединительные элементы) должны обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой, в том числе при надетой на руку утепленной перчатке.
- 22. Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истирать или как-либо иначе повреждать ткань строп или канат (веревку).
- 23. Мероприятия по работе в зимних условиях следующие: участки кровли, на которых ведутся работы, надо очистить от снега и наледи; открытые участки закрывать от атмосферных осадков гидроизоляционным материалом; материалы в зимнее время складировать на очищенных от снега и льда площадках; работники должны иметь зимнюю спецодежду, противоскользящую обувь, теплые перчатки; спуски и подъемы в зимнее время должны очищаться от льда и снега и посыпаться песком или шлаком; проезды, проходы, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах строительных площадок, участков работ должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складируемыми материалами и строительными конструкциями; очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема; для работающих на открытом воздухе или в помещениях с температурой воздуха на рабочих местах ниже +5 °C должны быть предусмотрены помещения для обогрева. В проекте принято использование существующих помещений согласно данным заказчика. Также в этих помещениях производится сушка одежды; при работе на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях в холодное время года устанавливаются перерывы для обогрева работающих или работы прекращаются в зависиности от температуры воздуха и силы ветра согласно действующему законодательству.

						5.5-22.233-N	IПР			
Изм	Кол. уч.	/lucm	№ док	Подп.	Дата	«Реконструкция административного здания филиала «ТБЗ Сергеевичское» под жил дом г.п. Правдинский Минской области Пуховичского района»				
	δοπαл						Стадия Лист Листов			
Гл. ИІ	нженер					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	С 6 6			
						Ехемы страховочного крепления при устройстве кровли	3A0 «ПМК-5		<-55»	

Формат