ООО «СМУ-215»

(наименование организации-разработчика ППР)

	УТВЕРЖДАН
	(руководитель организаци
	(наименование строительн монтажного управлени
	(лодпись, инициалы, фамили « » 20 г.
ПРОЕКТ ПРОИЗЕ 16.112-0	« <u>»</u> —20 <u>г</u> . ВОДСТВА РАБОТ 5.20-ППР
на сети НВК, сети ТС	X
Экспериментальный многофункциональный комплекс "Ми Генплан, благоустройство, инженерные сети. Квартал 20. (наименован СОГЛАСОВАНО	
(должность)	(руководитель)
(наименование организации-генподрядчика (заказчика)	(наименование организации-разработчика ППР)
(подпись, инициалы, фамилия)	(подпись, инициалы, фамилия)
«»20г.	« <u>»</u> 20г.
. 10 *	(инженер по охране труда)
	(подпись, инициалы, фамилия)
	«»20г.

ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРОЕКТОМ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Рудородители			
Руководители работ			
_			
_			
_			
Машинисты —			
Грузоподъемных —			
кранов			
_			
_			
_			
<u> </u>			
Стропальщики			
Стропальщики			
_			

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

ПОЯСНИТЕЛЬНЯ ЗАПИСКА

Оглав						
		,				
					ИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ	
					ИСТИКА ОБЪЕКТА	
					ЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛІ ЭТ	
					ИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИ	
	6. 1	ПОТРЕ	ЕБНОСТЬ	B PAE	ОЧИХ КАДРАХ	5
	ЛНЯЕ	мых 1		E BPE	ШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧІ МЯ	5
7.1	По	дготов	ительный	период		5
7.1.1					новных строительных машин и механизмов подготовительного	
пери	юда.	5				
7.1.2					тельного периода общие положения	
7.1.3	3]	Вырубі	ка деревье	в и кус	тарников	6
7.1.4	1 7	Устрой	ство врем	енного	защитно-охранного ограждения	6
7.1.5	5	Устрой	ство врем	енных	защитно-охранного ограждения	7
7.2	Mo	нтаж с	етей НВК			8
7.2.1	. (Эбосно	вание выб	бора ос	новных строительных машин и механизмов при устройстве сетей Н	ІВК 8
7.2.2					на на работы по устройству сетей НВК.	
7.2.3	,]	Расчет	опасной з	оны ра	боты крана при устройстве сетей НВК	9
7.2.4	.]	Прокла	дка трубо	провод	ов НВК	9
7.3						
7.3.1				_	новных строительных машин и механизмов при устройстве сетей Т	
7.3.2				-61	на на работы по устройству сетей ТС.	
7.3.3					боты крана при устройстве сетей ТС	
7.3.4					orac spana upr yerponerse ceren 1 c	
7.3.5		•			іх лотков сетей TC	
7.3.2					йству траншей	
7.5			_		ованию трубопроводов	
7.6				_	ов с подземными коммуникациями.	
7.7			_		етонных колодцев	
7.8	_		_		кам	
7.9					адированию	
7.10					ройство монолитных жб конструкций	
	8. 1	ПОТРЕ	ЕБНОСТЬ	В ОСІ	ІОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	21
					Экспериментальный многофункциональный комплекс "Минск-Ми	р". Проект
					застройки. 3-я очередь строительства. Генплан, благоустройство, и	
м Кол		№док	Подпись		сети. Квартал 20.	T
Инженер				01.20	16.112-05.20 -ППР Стадия Лист С 1	Листов
						1
					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка ООО «СМУ	-215»

ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	22
	ии
ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	23
. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ НЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ КИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕМОНТАЖА ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	i ot 24
Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	25
Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	26
Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участ и рабочих мест	ков 28
Обеспечение электробезопасности	28
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	28
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	29
Перечень инструкций по охране труда	29
Охрана труда для машиниста экскаватора	31
Охрана труда для монтажника строительных конструкций	38
Охрана труда при работе с электроинструментом	49
Общие положения по охране труда	52
	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТ ВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Экспериментальный многофункциональный комплекс "Минск-Мир". Проект застройки. 3-я очередь строительства. Генплан, благоустройство, инженерные сети. Квартал 20.».

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

- 1. ТКП45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
- 2. ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования
- 3. ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство
- 4. ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание».
- 5. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
- 6. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
- 7. ТКП 45-2.04-153-2009(02250) «Естественное и искусственное освещение».
- ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования.
- 9. P1.03.129-2014 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.
- 10. ТКП 45-5.01-254-2012 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные нормы проектирования»
- 11. Декрет президента республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. №7 «О развитии предпринимательства»
- 12. 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»
- 13. ТКП 45-4.01-320-2018 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Строительные нормы проектирования
- 14. ТКП 45-4.01-321-2018 (33020) Канализация. Наружные сети и сооружения. Строительные нормы проектирования.
- 15. ТКП 45-4.01-272-2012 (02250) Наружные сети и сооружения водоснабжения канализации. Правила монтажа
- 16. ТКП 45-4.02-322-2018 Тепловые сети. Строительные нормы проектирования
- 17. ТКП 45-4.02-184-2009 (02250) Тепловые сети бесканальной прокладки из полимерных труб, предварительно термоизолированных пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке. Правила монтажа
- 18. ТКП 45-4.02-89-2007 (02250) Тепловые сети бесканальной прокладки из стальных труб, предварительно термоизолированных пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке. Правила монтажа Исходными данными для разработки ППР послужили:
 - проект организации (основные положения по 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 ПЛОЩАДКИ

Проектируемый объект расположен на пересечении улицы Брилевского и улицы Аэрадромной г. Минск.

Транспортная доступность обеспечена за счет существующих транспортных связей по улице Аэродромной.

На некоторых участках имеются зеленые насаждения.

Рельеф участка не имеет значительных перепадов.

							Лист
						16.112-05.20-ППР	2
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		3



Рисунок 2.1 Ситуационная схема

Грунтовые воды в пределах глубины выемки не обнаружены. Основанием для прокладки инженерных сетей служит песок.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Сети ТС

Источник теплоснабжения – ТЭЦ – 2, котельная Курасовщина. Точка подключения - магистральные тепловые сети РУП Минскэнерго

Участок сети от УТ1 до КПУТ №20.16 и от КПУТ №20.16 до проектируемого жилого дома.

Конструктивные решения

Конструкция сети бесканальная и частично в железобетонных каналах.

Трубопроводы типа ПИ до 400 мм

Предусмотрен монтаж жб лотков 500-2300 кг

Железобетонных плит 130-300 кг

Устройство монолитных конструкций поворотов из бетона с армированием.

Узлы трубопровод монолитные с покрытием из жб плит массой 900 кг и укладкой балок массой 1700-2900 кг

Сети НВК

Предусмотрено устройство сетей НВК:

Сеть водопровода низкого давления

Сеть водопровода высокого давления

Сеть водопровода повышенного давления

Сеть бытовой канализации

Сеть дождевой канализации

Трубопровод отвода промывных вод

Трубопровод отвода дренажных вод от теплосети.

Конструктивные решения

Трубы полиэтиленовые диаметром до 300 мм

Трубы жб диаметром до 300мм

Трубы стальные чугунные диаметром до 300мм

Кольца, плиты жб колодцев масса 1000-2000 кг

Комплектные локальные очистные сооружения – масса 600 кг

Комбинированный песко-бензомаслоотделитель – месса 1200 кг

							Лист
						16.112-05.20-ППР	4
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		4

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ

За расчетную продолжительность выполнение работ на объекте принята продолжительность согласно разделу ПОС. Календарный график выполнение работ приведен в разделе ПОС.

5. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

Снабжение строительной площадки материалами, конструкциями, оборудованием выподняется организацией согласно разработанного плана поставок строительных материалов на объект. Поставки материалов на объект складируемых в открытой зоне доставлять объемом на одну смену, мелкогабаритные строительные материалы и инструмент хранятся в закрытом складе.

6. ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ

Потребность в кадрах принята согласно раздела ПОС.

7. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯ-ЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- -подготовительный
- -основной.

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

- 1. Выполнить все требования пункта 4. ТКП 45-1.03-161-2009
- 2. Установку временного ограждения.
- 3. Выполнить защиту стволов деревьев попадающих в зону монтажных работ
- 4. Выполнить устройство временных инженерных сетей

В основной период строительства осуществляются работы по устройству инженерных сетей НВК и ТС.

7.1 Подготовительный период

7.1.1 Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.

Погрузочно-разгрузочные работы выполнять краном КС-35719-7-02

Перемещение грунта производить погрузчиком Амкодор 18Б и Case 695 и бульдозером Д606

Разработку грунта производить экскаватором New Holland ковш 1.2 м3 и Hitachi ZX330- 1,5м3.

Уплотнение грунта производить пневматическими трамбовками

Перевозка грунта осуществляется самосвалом МАЗ 5516 - 20 тн.

Доставка материалов производиться бортовым автомобилем МАЗ АН7896-7 20 тн

7.1.2 Организация подготовительного периода общие положения

- 1. До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:
- оформить разрешение (ордер) на производство работ;
- установить временное ограждение на захватке;
- организовать подъезды к зонам производства работ;
 - установить бункера-накопители для сбора строительного мусора;
- установить переносные стенды со схемами строповки и таблицами масс перемещаемых грузов;
 - оборудовать места для хранения грузозахватных приспособлений и тары;
- выполнить прокладку временных инженерных сетей;
- обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон;
- установить на захватке стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами.
- 2. Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на территорию стройплощадки и возводимого объекта представителям застройщика (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления; предоставлять им необходимую документацию.
- 3. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:

							Лист
						16.112-05.20-ППР	5
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		3

- 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.
- 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 о 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. Ширина временных автотранспортных дорог принимается:
- При двухполосном движении 6 м;
- При однополосном движении − 3,5 м с уширением до 6,5 м под разгрузочные площадки для автотранспорта.
- 7. В целях противопожарной безопасности у площадки разгрузки а/транспорта и в зоне бытового городка устроить противопожарный стенд со всем необходимым инвентарем, ящик с песком и бочку с водой.
- 8. Материалы, изделия, конструкции и оборудование при складировании на строительной площадке и рабочих местах должны укладываться следующим образом:
- Крупногабаритное и тяжеловесное оборудование и его части в один ярус на подкладках;
- Трубы диаметром до 300 мм в штабель высотой до 3 м на подкладках и с прокладками с концевыми упорами;
- Трубы диаметром более 300 мм в штабель высотой до 3 м «в седло» без прокладок с концевыми упорами.
- 9. Складирование других материалов, конструкций и изделий следует осуществлять согласно требованиям стандартов и технических условий на них.
- 10. 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 допусмется.
- 11. Территория строительной площадки во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена. Высота ограждения не менее 1,6 м.
- 12. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, выгородить оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев предохранять от повреждений путем общивки пиломатериалами высотой не менее 2 метра.
- 13. Запрещается складировать материалы между деревьями и ближе 1 метра от проекции кроны деревьев в плане.

7.1.3 Вырубка деревьев и кустарников

Работы по вырубке на участке где требуется выполнить вынос инженерных сетей производится в основной период.

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.

7.1.4 Устройство временного защитно-охранного ограждения

При производстве работ соблюдать требования:

ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) Организация строительного производства

Ограждение принять сетчатое высотой 2м

Ограждения мест производства работ должны иметь надлежащий вид: очищены от грязи, промыты, не иметь проемов, не предусмотренных проектом, поврежденных участков, отклонении от вертикали, по-

							Лист
						16.112-05.20-ППР	6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		O

сторонних наклеек, объявлений и надписей, обеспечивать безопасность дорожного движения. По периметру ограждений установлено освещение.

Вблизи мест интенсивного движения пешеходов и транспорта для обеспечения безопасности их прохода и перемещения над ограждением устанавливается защитный козырек, а на тротуаре - настил для пешеходов, оборудованный перилами со стороны движения транспорта.

7.1.5 Устройство временных инженерных сетей

Работы по устройству временных инженерных сетей на период работ 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.

ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования

ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство

ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) Организация строительного производства

До начала производства работ получить технические условия на прокладку временных инженерных сетей.

Порядок работ.

1. Выполнить перекладку инженерных сетей согласно проекту.

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

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

В случае обнаружения при производстве работ коммуникаций, подземных сооружений, не указанных в проектной документации, или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены до получения разрешения от соответствующих органов.

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

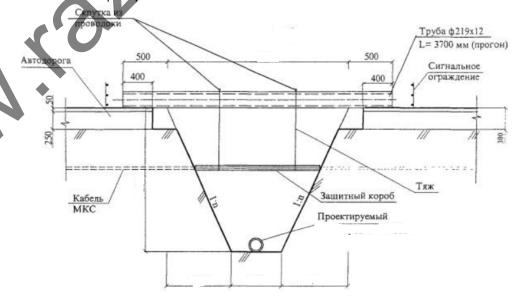
2. Выполнить отключение существующих инженерных сетей.

После отключения коммуникаций должна быть исключена возможность их повторного включения без разрешения соответствующих служб, а также пожарной службы Министерства по чрезвычайным ситуациям и центра гигиены и эпидемиологии района

3. Выполнить демонтаж существующих инженерных сетей.

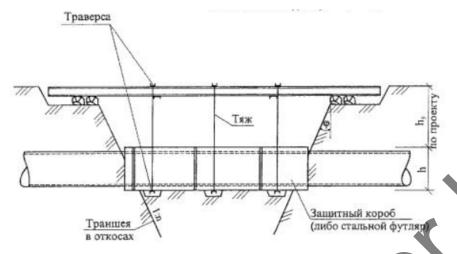
Разработку грунта производить экскаватором в отвал.

В случае пересечения проектируемых сетей с существующими выполнить временное подвешивание инженерных сетей согласно примерным схемам.



Пересечение с кабелем

							Лист
						16.112-05.20-ППР	7
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		/



Пересечение с трубопроводом

7.2 Монтаж сетей НВК

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

ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования

ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство

ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) Организация строительного производства

ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий сооружений. Основные требования

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

7.2.1 Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов при устройстве сетей НВК

Погрузочно-разгрузочные работы выполнять краном КС-35719-7-02

Перемещение грунта производить погрузчиком Амкодор 18Б и Case 695 и бульдозе-ром Д606

Разработку грунта производить экскаватором New Holland ковш 1.2 м3 и Hitachi ZX330- 1,5м3.

Уплотнение грунта производить пневматическими трамбовками

Перевозка грунта осуществляется самосвалом МАЗ 5516 - 20 тн.

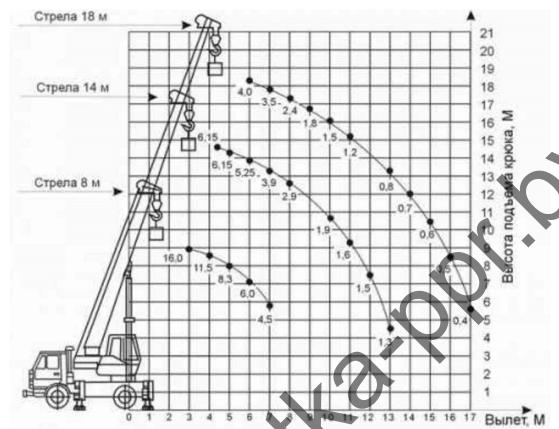
Доставка материалов производиться бортовым автомобилем МАЗ АН7896-7 20 тн

7.2.2 Выбор монтажного крана на работы по устройству сетей НВК.

Максимальная масса колодцы жб – 2 тн

Принимаем кран КС-35719-7-02 грузоподъемностью 16 тн максимальный вылет стрелы до 8 м

							Лист
						16.112-05.20-ППР	0
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		o



Грузовые характеристики КС-35719-7-02

Привязку средств механизации к низу основания транцей принять не менее.

привязку средств механизации к низу основания гранией принять не менес.									
Глубина вы- емки, м	Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры строительной машины, м, для грунтов								
	песчаных	супесчаных	суглинистых	глинистых					
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00					
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50					
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75					
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00					
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50					

7.2.3 Расчет опасной зоны работы крана при устройстве сетей НВК

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 монтаже

L+4M

7.2.4 Прокладка трубопроводов НВК

Все работы следует производить с учетом требований:

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

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»

ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования

ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.

При производстве работ соблюдать требования инструкций по охране труда Рес-публики Беларусь.

До начала производства работ по строительству водопропускной трубы необходимо провести комплекс подготовительных работ и организационно-технических мероприятий, в том числе:

- назначить лиц, ответственных за качественное и безопасное производство работ;

							Лист
						16.112-05.20-ППР	0
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		9

ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ В ДАННОЙ ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В ПРИОБРИТЕНИИ ДАННОГО ППР СВЯЖИТЕСЬ СО МНОЙ

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

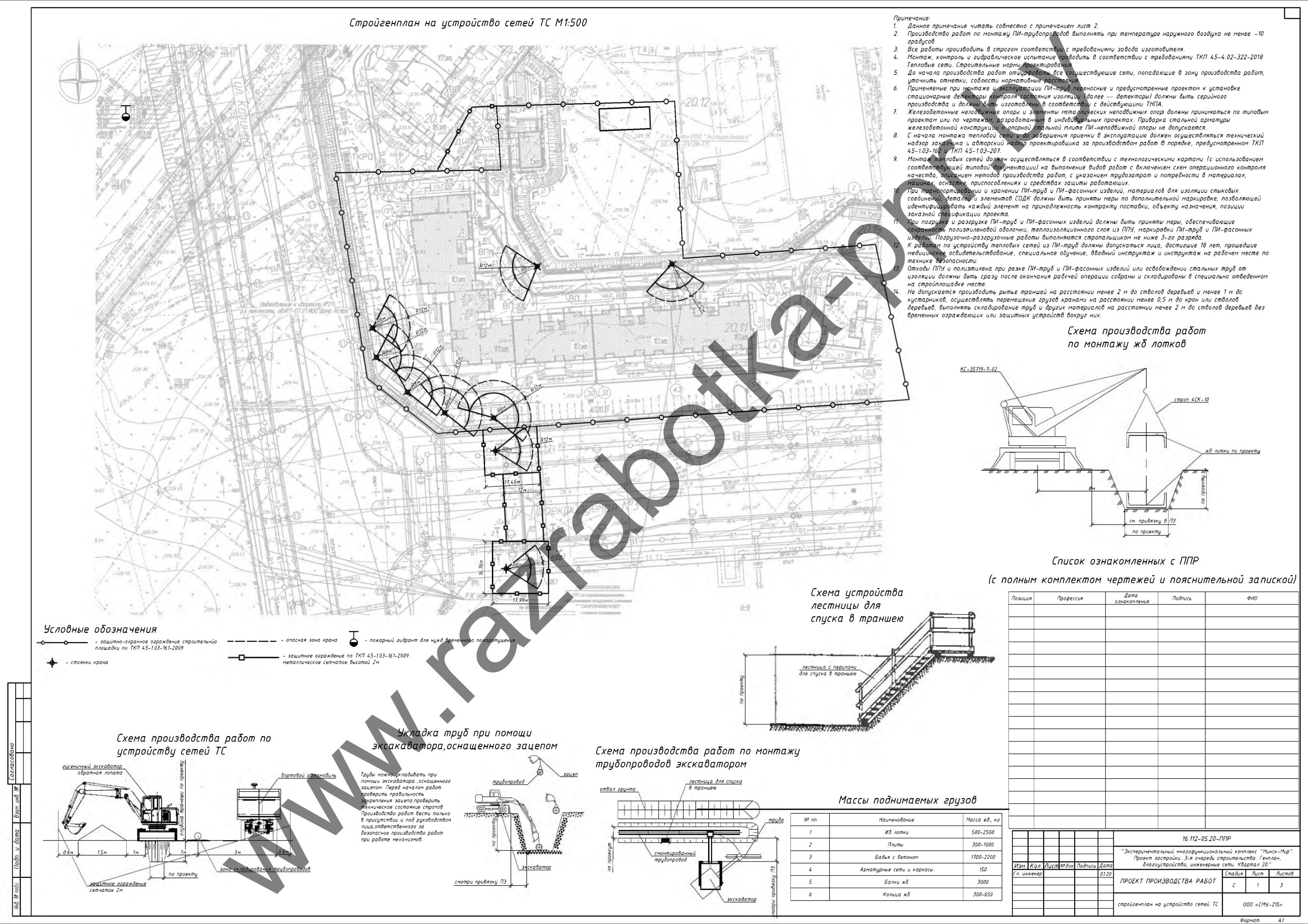
ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

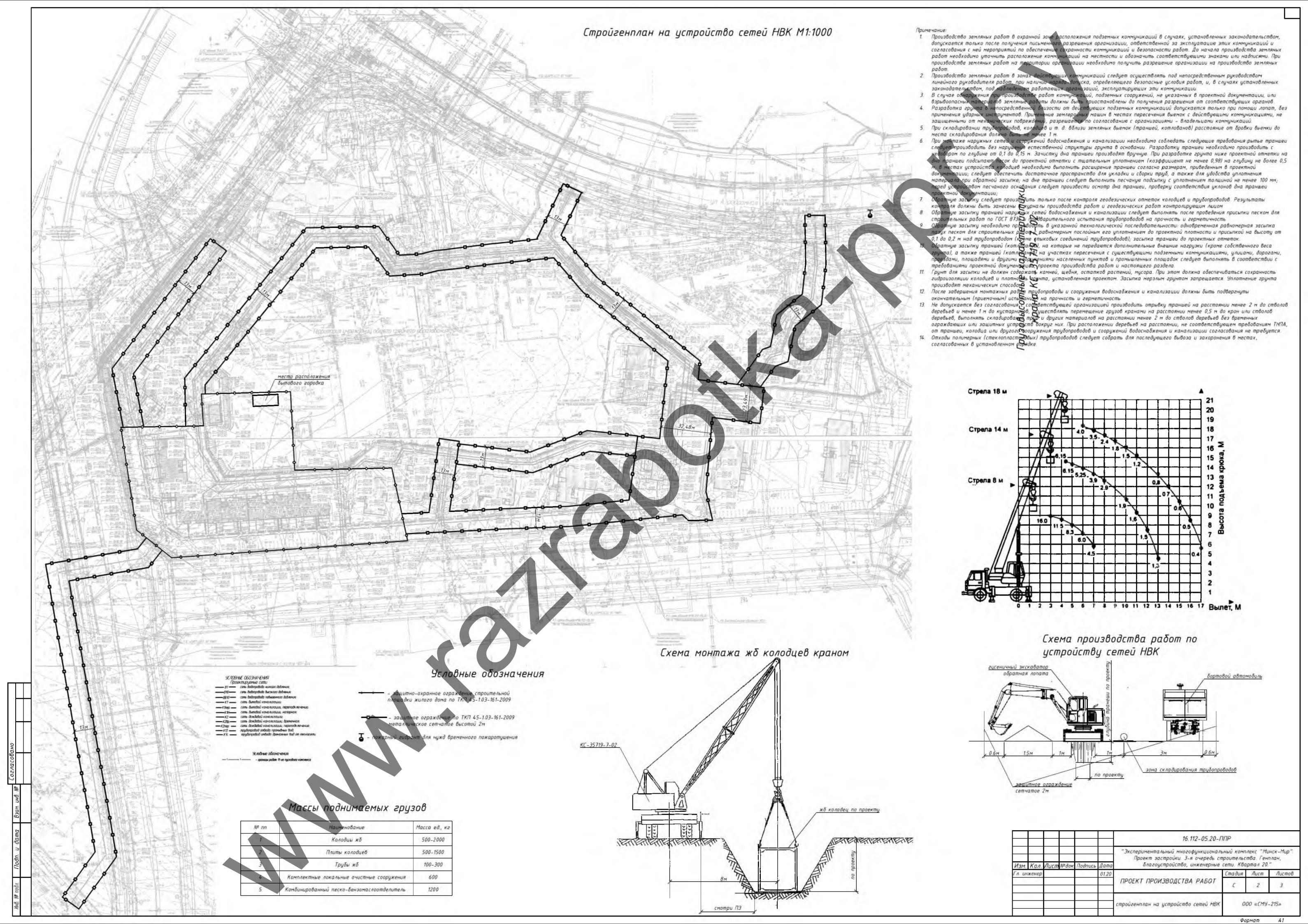
ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

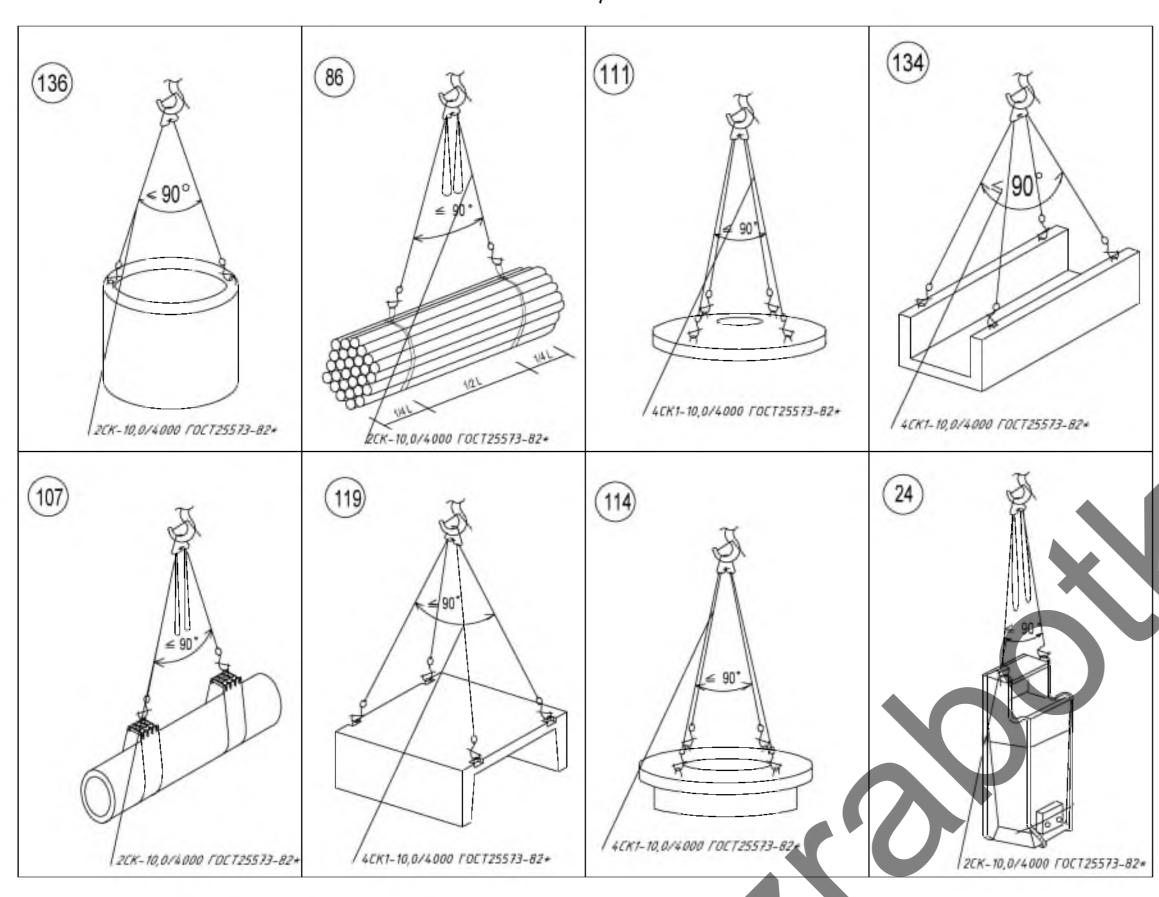
Разработка ППР для объектов Республики Беларусь



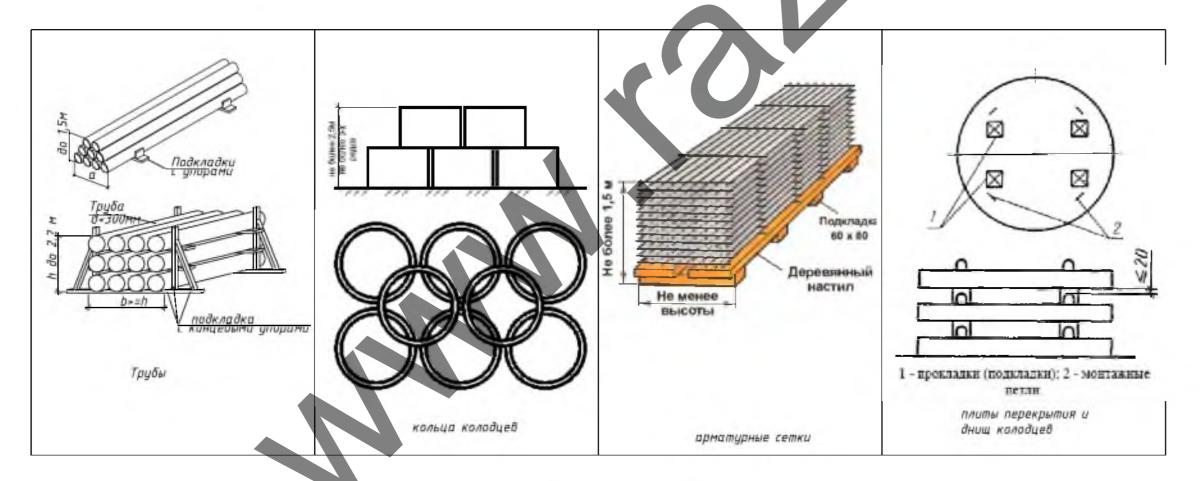




Схемы строповки



Схемы складирования



Примечание:

- 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
- 2. Стропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены паспортом сагласно действующих ТНПА.
- 3. В процессе эксплуатации приспособления для грузоподъемных операций и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки: траверсы, клещи, другие захваты и тара каждый месяц; стропы (за исключением редко используемых) каждые 10 дней; редко используемые съемные грузозахватные приспособления перед их применением.
- 4. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам (крановщикам) грузоподъемных кранов или вывешены в местах производства работ.
- 5. Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. Перемещение груза с нарушением схемы строповки не допускается.
- б. Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.
- 7. Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.
- в. Стропальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ.
- 9. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен выполнять требования, изложенные в технологических картах, технологических регламентах.
- Не допускается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие испытания.
- 11. Стропальщику не допускается привлекать к строповке грузов посторонних лиц.
- 12. 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.
- 13. Складирование строительных материалов должно производиться за пределами 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 откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки.
- 14. Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складириемых материалов.
- 15. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
- 16. Между штабелями строительных материалов на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.
- 17. Прислонять (опирать) строительные материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

						16.112-05.20-ΠΠP				
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	"Экспериментальный многофункциональный комплекс "Минск-Миј Проект застройки. 3-я очередь строительства. Генплан, благоустройство, инженерные сети. Квартал 20."				
Гл. инженер		_	•		21.22		Стадия	Лист	Листов	
		ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВ.	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	٤	3	3				
						схемы строповки и складирования	000 «CMY-215»		-215»	

Копировал

AZ