

ООО «Открытые мастерские»

**«Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул.
Электродная, земельный участок 2А»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(Корректировка)**

Раздел 7. Проект организации строительства.

ТОМ 7.

12-ОМ/2024-К-ПОС

Москва 2024 г.

ООО «Открытые мастерские»

**«Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул.
Электродная, земельный участок2А»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(Корректировка)**

Раздел 7. Проект организации строительства.

ТОМ 7.

12-ОМ/2024-К-ПОС

Генеральный директор

М.И. Попов

Москва 2024 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
12-ОМ/2024-К-ПОС.С	Содержание тома	1
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Текстовая часть тома	45
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ	Графическая часть тома	4
	Общие количество листов документов, включенных в том	50

Согласовано

Взам инв №

Подп. и дата

Инв. Не подл.

12-ОМ/2024-К-ПОС.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зверева			07.24	П	1	1
Разраб.		Каробанов			07.24			
Проверил		Каробанов			07.24			
Н.контр.		Зверева			07.24			
Содержание тома						ООО "Открытые мастерские"		

Обозначение	Наименование	Примечание
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	А. Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства, реконструкции, капитального ремонт	1
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Б. Описание транспортной инфраструктуры	3
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	В. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств лиц, указанных в части 1 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации	3
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Г. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом, - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации	4
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Д. Характеристика земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции объекта капитального строительства, обоснование необходимости использования для строительства, реконструкции иных земельных участков вне земельного участка, предназначенного для строительства, реконструкции	4
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Е. Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения	5
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Ж. Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непромышленного назначения	5
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	З. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства, реконструкции, капитального ремонта сроков завершения строительства, реконструкции (их этапов), капитального ремонта	7
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	И. Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	7
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	К. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов	8
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Л. Обоснование потребности строительства, реконструкции, капитального ремонта в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях	19

Согласовано

Взаим инв №

Подп. и дата

Инв. Не подл.

12-ОМ/2024-К-ПОС.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Зверева			07.24	Содержание текстовой части	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каробанов			07.24		П	1	2
Проверил		Каробанов			07.24		ООО "Открытые мастерские"		
Н.контр.		Зверева			07.24				

Обозначение	Наименование	Примечание
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	М. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций	27
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Н. Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов	28
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	О. Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля	30
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	П. Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования	32
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Р. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте	32
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	С. Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающие выполнение нормативных требований охраны труда	33
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Т. Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства, реконструкции, капитального ремонта	39
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Т_1. Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства, реконструкции, капитального ремонта	41
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Т_2. Описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2418 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства"	42
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	У. Обоснование принятой продолжительности строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства и отдельных этапов строительства, реконструкции	42
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Ф. Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений	43
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Ф_1. В случае необходимости сноса существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений	43
12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Ф_2. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности	43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства, реконструкции, капитального ремонт
Топографические условия участка

Участок для возведения Гостиницы расположен в Восточном административном округе города Москвы по адресу: г. Москва, Электродная улица, 2А.

Площадка работ расположена на хорошо освоенной, ранее застроенной территории. В 160 м севернее площадки работ проходит шоссе Энтузиастов и Калининская линия метро, в 140 м к западу проходит Северо-Восточная хорда Московского скоростного диаметра. На момент проведения работ здания старой застройки демонтированы.

Рельеф площадки претерпел различные техногенные изменения в результате хозяйственной деятельности и связанных с ней планировочных и строительных работ.

Абсолютные отметки по устьям скважин на момент производства работ от 153,03 до 153,69.

Согласно карте опасности древних карстовых форм и современных карстово-суффозионных процессов территория участка работ относится к неопасной по наличию современных карстово-суффозионных процессов и потенциально опасной по возможному наличию древних карстовых форм.

Проявлений карстово-суффозионных процессов в виде блюдечек и воронок проседания земной поверхности, а также деформаций существующих зданий на прилегающих территориях не обнаружено.

На площадке изысканий имеют распространение специфические грунты: насыпные грунты.

В пределах участка оползневые процессы и их проявления отсутствуют.

При проведении изысканий не обнаружены проявления опасных инженерно-геологических процессов, которые могли бы негативно повлиять на устойчивость территории в процессе строительства и эксплуатации проектируемых сооружений.

По сложности инженерно-геологических условий, согласно приложению Г СП47.13330.2016, данная площадка отнесена ко II (средней) категории сложности.

ИГЭ Описание

Современные техногенные отложения (tQIV): песок средней крупности с прослоями песков пылеватых и суглинков, с включением дресвы щебня и строительного мусора до 10-30% (ИГЭ-1)

Нижнечетвертичные флювиогляциальные отложения (f,lgQIds-IIms)

Песок серо-коричневый, средней крупности, рыхлый, влажный, ниже уровня грунтовых вод водонасыщенный, глинистый, с прослоями песка пылеватого и суглинка (ИГЭ-2)

Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослоями песка, местами одонасыщенного, с дресвой и щебнем до 5-10% (ИГЭ-3)

Нижнечетвертичные ледниковые отложения (gQIds)

Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с дресвой и щебнем до 5-15% (ИГЭ-4)

Нижнечетвертичные флювиогляциальные, аллювиальные отложения (a,fQIVk-ds)

Песок зеленовато-серый, пылеватый, плотный, водонасыщенный, глинистый, с

Согласовано

Взаиминв №

Подл. и дата

Инв.№ подл.

12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	44

ООО "Открытые мастерские"

прослоями суглинка тугопластичного (ИГЭ-5)

Песок зеленовато-серый, пылеватый, плотный, водонасыщенный, глинистый, с прослоями суглинка тугопластичного (ИГЭ-5) Песок зеленовато-серый, мелкий, плотный, водонасыщенный (ИГЭ-6)

Суглинок зеленовато-серый, полутвердый, с прослоями песка водонасыщенного (ИГЭ-7)

Нерасчлененные нижнемеловые – верхнеюрские отложения титонского и берриасского ярусов (J3-K1p)

Песок серо-зеленый пылеватый, плотный, водонасыщенный, с редкими прослоями супеси (ИГЭ-8)

Отложения верхнего отдела юрской системы, титонского яруса (J3fl)

Суглинок черный, полутвердый, слюдястый, с включением обломков фауны (ИГЭ-9)

Климат района работ умеренно-континентальный и, согласно СП 131.13330.2018, климатический район строительства– II, подрайон - IIB. характеризуется следующими основными показателями:

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2018 и СП 22.13330.2016 составляет для:

- суглинков и глин - 104 см;
- супесей и песков мелких и пылеватых – 127 см;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 136 см;
- крупнообломочных грунтов – 154 см.

Согласно расчету по СП 131.13330.2011 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на исследуемом участке составляет:

- для насыпных грунтов – 136 см;
- для суглинков и глин – 104 см;
- для песков средней крупности – 136 см;
- для песков мелких – 127 см.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА			
Республика, край, область, пункт (по ближайшему населенному пункту)		МСК	
Температура воздуха наиболее холодных суток,	0,98	-35	
	0,92	-28	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-29	
	0,92	-25	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94		-13	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-43	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		5,4	
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	0°С	продолжительность	135
		средняя температура	-5,5
	8°С	продолжительность	205
		средняя температура	-2,2
	10°С	продолжительность	223
		средняя температура	-1,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного		83	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее		82	
Количество осадков за ноябрь-март, мм		225	

Взаминв №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист
							2

конструкций допускаются после достижения бетоном нормируемой прочности (не менее 2,5МПа).

Арматурная сталь, арматурные каркасы, арматурные изделия и закладные элементы должны соответствовать рабочим чертежам проекта.

Арматура монтируется в последовательности, обеспечивающей правильное ее положение и закрепление с установкой поддерживающих фиксаторов.

Приемка смонтированной арматуры оформляется актом на скрытые работы по захваткам, подготовленным под бетонирование.

Загрузка конструкций полной расчетной нагрузкой допускается после приобретения проектной прочности - 100%.

Обратная засыпка пазух.

Обратная засыпка пазух и заполнение полостей после извлечения труб осуществляется грунтом, пригодным для обратной засыпки, с уплотнения ручными электротрамбовками. Работы по обратной засыпке ведутся бульдозером ДЗ-110А.

Прокладка наружных коммуникаций.

Перед прокладкой инженерных сетей выполняется разбивка основных осей и трасс сетей, вынос их в натуру.

Прокладка коммуникаций осуществляется начиная с наиболее заглубленных коммуникаций и заканчивая наименее заглубленными. Работы по прокладке коммуникаций ведутся с совмещением, по отдельным участкам, захваткам, определенным в ППР.

Разработка траншеи глубиной до 1.5м выполняются в вертикальных стенках траншей без креплений.

Разработка траншей при глубине от 1.5 до 3.0 м выполняется с креплением стенок траншеи инвентарными деревянными щитами с устройством телескопических распорок.

При глубине траншей глубже 3.0м разработка грунта осуществляется с креплением стенок металлическими трубами 219x10мм, с устройством деревянной забирки из досок 50мм, пояса из двутавра и распорок из труб 219x10мм.

Устройство выносимой тепловой сети на участках приближения к существующей тепловой сети, ввиду не возможности устройства ограждения траншей из труб, ведется в рамных креплениях, устраиваемых по типовому альбому СК-2406-86 по захваткам длиной не более 8.0м в соответствии с ППР.

Разработка грунта предусмотрена колесным экскаватором с траншейным ковшом объемами 0,25 м3 для кабельных линий и 0,5м3 для трубопроводов, а также вручную - в охранных зонах действующих инженерных коммуникаций, сохранность которых должна быть обеспечена (работы производить вручную с повышенной осторожностью, без применения механизмов, с предварительным шурфованием, под техническим надзором владельцев сооружений), а также при доработке dna траншей.

Разработанный экскаватором грунт транспортируется (вывозится) автосамосвалами типа КамАЗ-5511 на ближайший специальный лицензированный полигон. Вывоз грунта категории чрезвычайно опасный, расположенный в слое 0.2м согласно Инженерно-экологическим изысканиям, подлежит вывозу на специализированный полигон, принимающий грунт данной категории.

Межтрубное пространство футляра забутовывается цементно-песчаным раствором (ЦПР) с помощью стационарного бетононасоса БН-25 и автобетоносмесителя (растворосмесителя).

На погрузо-разгрузочных и монтажных работах (монтаж труб, колодцев) при прокладке наружных сетей применяется автомобильный кран КС-35715 г/п 16.0т.

Разработка грунта при производстве работ осуществляется экскаватором 95% и вручную 5% объема. Работы по прокладке коммуникаций выполняются «на себя», захватками длиной до 50м.

Траншеи должны быть защищены от попадания в них поверхностных вод с прилегающих территорий.

Вынос отметок dna траншеи выполняют нивелиром с закреплением отметок на специально забитых колышках. Уклон dna траншеи, согласно проекту, выполняют по визиркам.

В открытой траншее производят добор грунта 0,1м вручную, выравнивание (планировку) dna траншеи вручную с проектным уклоном. Работы выполняются только после выполнения мероприятий по защите/креплению траншей.

В охранный зоне существующих коммуникаций (в местах подключения проектируемых сетей) и инженерных сооружений земляные работы производить вручную с повышенной

Взаимнв №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист
							13

Работы по установке оконных и дверных блоков, следует выполнять, руководствуясь требованиями: СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002; СП 48.13330.2019, а также Технологической карты, № 40-2007 ТК: «Установка оконных и дверных блоков» ООО «СТРОЙТЕХНО» или технологической карты, разрабатываемой в составе ППР.

Строительные материалы доставляются к месту производства работ бортовым автомобилем КаМаЗ (или аналог).

Контроль качества выполненных работ в соответствии со схемой операционного контроля качества.

Благоустройство территории

Работы по благоустройству территории, следует выполнять, руководствуясь требованиями: СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002; СП 48.13330.2019, а также технологической карты, разрабатываемой в составе ППР. Контроль качества выполненных работ в соответствии со схемой операционного контроля качества.

Устройство асфальтобетонных покрытий:

Устройство дорожных покрытий выполняется комплексом дорожных машин (экскаватором-погрузчиком JSB 3CX, катком грунтовым вибрационным, асфальтоукладчиком, катком, а в стесненных местах средствами малой механизации и ручными машинами и инструментами.

Конструкции улиц и дорог различного назначения с использованием литых бетонных смесей включают следующие элементы:

- песчаный подстилающий слой;
- технологический слой (в случае необходимости);
- основание из литой смеси, в том числе модифицированной продуктами промышленных отходов или с использованием известняков местных слабых пород;
- бортовой камень;
- покрытие из асфальтобетонных смесей или литой цементобетонной смеси.

Бортовой камень устанавливается на бетонное основание.

При работе в зимний период, влажность щебня не должна превышать 3%.

Асфальтобетонное покрытие необходимо устраивать на сухом, чистом и непромерзшем основании. Укладку горячей асфальтобетонной смеси следует вести в сухую погоду при температуре воздуха от -10 градусов и выше. Укладку смеси вести асфальтоукладчиком. При укладке асфальтобетона полосами следует производить разогрев кромок смежных полос. Уплотнение асфальтобетонных смесей производить пневмокатками, а верхний слой - гладкими вальцовыми катками.

Дефектные участки необходимо немедленно устранять.

Устройство газонов:

На всем озеленяемом участке необходимо создать послойную толщу почвообразующего грунта, способную удовлетворить потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе.

Поверхность почвенного покрова и толща почвообразующего грунта по всей мощности должны быть очищены от бытового и строительного мусора. Используемый для создания почвообразующего грунта субстрат должен иметь слабую степень засоренности сорняками.

Слой растительной земли под газон, восстанавливаемый над траншеей, должен составлять 0,15 м, в остальных местах 0,05м, с обязательным улучшением механического состава растительного грунта введением добавок и многократным перемешиванием: растительная земля – 100%.

Работы по перемещению строительных конструкций

Работы по перемещению строительных конструкций, следует выполнять, руководствуясь требованиями: СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002; СП 48.13330.2019, а также технологической карты, разрабатываемой в составе ППР.

Погрузочно-разгрузочные работы выполняются механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации. Подача и снятие груза с рабочего органа машины производиться при помощи специальных подающих и приемных устройств.

Перемещение строительных конструкций и оборудования производится с использованием башенного крана Potain MD208.

Строительные конструкции, изделия и материалы доставляются к месту производства работ бортовыми автомобилями КаМаЗ.

Сыпучие материалы, доставляются на объект автосамосвалом КАМАЗ 55111.

Взаминв №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист
							16

Возможно, использование предварительного электроразогрева бетонной смеси в бункере бетононасоса перед укладкой ее в опалубку.

Последовательность монтажа в зимнее время выдерживать в полном соответствии с указаниями ППР.

Растворы, идущие для кладки стен, принимаются на марку выше, чем для летних условий. В раствор для кладки стен должны вводиться противоморозные добавки поташа или нитрата натрия.

Монтаж на растворе без противоморозных добавок запрещается! Количество добавок в растворы и бетонные смеси принимаются в зависимости от температуры наружного воздуха.

В качестве способов электротермообработки рекомендуется применять электропрогрев и электрообогрев в греющей опалубки.

При производстве работ опалубку и арматуру необходимо очищать от снега и наледи.

Опалубка или поверхность, на которую укладывается бетон, должна быть отогрета до температуры не ниже +10°C.

Все выступающие закладные детали – трубы, анкера, металлические профили и т.п. должны быть утеплены.

Наружный слой теплоизоляции опалубки должен быть выполнен из непродуваемого материала (полиэтиленовой пленки, рубероида, фанеры и пр.) Для сохранности ранее выполненной монолитной фундаментной плиты при отрицательной температуре необходимо утеплить поверхность плиты обернутыми полиэтиленовой пленкой минераловатными плитами толщиной не менее 250 мм и дополнительно накрыть утеплитель полиэтиленовой пленкой с уклоном для защиты от атмосферных осадков. Укрытие сохраняется до наступления положительной температуры или набора бетоном фундамента 100% прочности. Не следует допускать замерзания поверхности рабочего шва.

Бетонные работы при отрицательной температуре должны выполняться в соответствии с проектами производства работ (ППР) или технологическими картами.

Гидроизоляционные работы в зимнее время.

При температуре наружного воздуха ниже 5°C гидроизоляционные работы выполняют, соблюдая следующие правила:

- гидроизолируемые поверхности подогревают;
- при работе используются гидроизоляционные составы более высокой температуры;
- горячие битумные мастики и асфальтовые растворы транспортируют в утепленной таре;
- холодные битумные и асфальтовые мастики, эмульсионные пасты, цементно-песчаные растворы приготавливают с добавками, понижающими температуру их замерзания;
- эпоксидные, фурановые, этинолевые и другие синтетические составы при хранении и транспортировке оберегают от переохлаждения, приводящего к их загустению и порче.

При подготовке поверхностей бетонные основания очищают от инея, наледи, снега.

Затем их подогревают горелками или инфракрасными излучателями до температуры не ниже 5°C и просушивают до 5% влажности. Для выравнивающих стяжек и заделки впадин используют цементно-песчаные растворные смеси с ускорителями твердения и противоморозными добавками (такие смеси не замерзают при температурах до -25°C).

Все изолируемые поверхности предварительно огрунтовывают разжиженными битумными и битумно-полимерными составами с морозоустойчивыми добавками.

Оклеенную гидроизоляцию из рулонных материалов, приклеиваемых горячими битумными мастиками, выполняют при температурах до -20°C так же, как и при положительных температурах.

Рулонные материалы предварительно отогревают в течение 20 ч при температуре не ниже 15°C, перематывают и доставляют к рабочему месту в утепленной таре.

Производство работ по монтажу стальных конструкций в зимнее время.

При монтаже стальных конструкций зимой необходимо производить работы по очистке конструкций от льда и снега. Производство сварочных работ, возможно при температуре до 30° при условии соблюдения технологического проекта сварки, разрабатываемого в составе ППР. Отогрев баллонов со сжатым газом производится тряпками, смоченными горячей водой (без использования открытого огня). Сварочные работы должны выполняться на специально оборудованных площадках или в защитных будках, палатках и тепляках.

Устройство внутренних инженерных сетей

Устройство (монтаж) внутренних инженерных систем здания осуществляется после возведения основных несущих конструкций здания, а также завершения работ по устройству наружных и внутренних стен и перегородок, перед началом отделочных работ, вручную при помощи ручного инструмента.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаминв №
--------------	--------------	-----------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист 19
------	--------	------	--------	---------	------	---------------------	------------

Расчет нормативного количества временных бытовых помещений

№ п/п	Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м ²	Полезная площадь инвентарного здания, м ²	Количество инвентарных зданий, шт.
1	Гардеробная	59,5	15,5 (контейнер 6х3 м)	5
	Умывальная	14,8	15,5 (контейнер 6х3 м)	
2	Сушилка	12,0	15,5(контейнер 6х3 м)	1
3	Душевая	25,92	15,5 (контейнер 6х3 м)	2
4	Помещение для обогрева рабочих	6,0	15,5(контейнер 6х3 м)	1
5	Туалет	5,46	1,4 (кабина 1,28х1,28 м)	4
6	Инвентарные здания административного назначения	56	15,5 (контейнер 6х3 м)	4
7	Помещение охраны		3,2 (1,8х1,8м)	1
8	Помещение для приема пищи	24,67	15,5 (контейнер 6х3 м)	2
9	Медпункт	15,5	15,5 (контейнер 6х3 м)	1

* Во временных бытовках, используемых под гардеробные, предусматриваются отдельно выделенные помещения для обработки, хранения и выдачи спецодежды.

Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах и электрической энергии

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определяется в целом на основе физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств с учетом принятых организационно-технологических схем.

В таблице потребности в основных строительных машинах и механизмах приводится примерный перечень количества этих средств. Предусмотренные в таблице марки механизмов не являются обязательными для использования при производстве строительно-монтажных работ и могут быть заменены другими (имеющимися в распоряжении подрядной организации) с аналогичной технической характеристикой в соответствии с проектом производства работ.

Расчет потребности в электроресурсах произведен по основным потребителям электрической энергии.

Таблица 3

Ведомость потребности в основных строительных машинах

Наименование	Марка	Кол- во	Примечание
Бортовой автомобиль г/п 10-20 т	МАЗ, КамАЗ	По мере необх.	Доставка стройматериалов
Бортовой автомобиль с КМУ	КАМАЗ-65117-N3		
Автосамосвал г/п 20т.	МАЗ, КамАЗ		Доставка / вывоз грунта
Бульдозер	ДЗ-110А	2	Планировка участка

Взаиминв №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист 22
------	--------	------	--------	---------	------	---------------------	------------

Бульдозер Эксплуатационная мощность 110 кВт	Четра Т9	2	Обратная засыпка выемок
Экскаватор с траншейным ковшом 0,25м3 0,5м3	Твэкс ЕК-8	1	Разработка грунта траншей
Экскаватор со сменным оборудованием (ковш емк. 1,5м3, гидромолот, ножницы)	Hitachi ZX 200	1	Погрузка строительных отходов.
Буровая установка	УГБ-50	1	Устройство креплений при прокладке (перекладке сетей)
Мини-погрузчик	Bobcat	2	Разработка котлована в труднодоступных местах. Благоустройство участка
Экскаватор V ковш обрат. Лопата 1,5 м ³	VOLVO 290B	2	Разработка и выемка грунта из котлована
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом 1,0м ³	JCB 3 CX	2	Устройство насыпи, обратная засыпка пазух котлована. Планировочные работы
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом 0,2м ³	DOOSAN DX80R	2	Устройство насыпи, обратная засыпка пазух траншей. Планировочные работы
Буровая установка	Hangil HGC 986 на базе КамАЗ 43118	1	Устройство ограждения котлована из ст.труб
Автомобильный кран г/п 16.0т	КС-35715 «Ивановец»	2	Погрузо-разгрузочные и общестроительные работы
Башенный кран г/п 10.0т	POTAIN MD208	1	Возведение здания
Автомобильный кран на спецшасси г/п 90.0т	Liebherr LTM 1090	1	Монтаж-демонтаж башенных кранов
Автобетоносмеситель	АБС-10 ДА	По мере неох.	Подвоз бетона
Автобетононасос	SCHWING S42SX	1	Бетонирование монолит. конструкций
Растворомешалка	PM-350	2	Приготовление строительных смесей
Вибратор глубинный	ИБ-66	6	Уплотнение бетонных смесей
Вибратор поверхностный	ИБ-2А	6	
Виброрейка	ВР-2	6	Укладка бетона
Электротрамбовка	ИЭ-4502	6	Уплотнение грунта обратной засыпки
Электросварочный аппарат	ТСО-500	3	Сварочные работы
Трансформатор масляный	ТСДЗ-63	5	Прогрев бетона в зимнее время
Компрессор передвижной	Atlas Copco	3	Подача сжатого воздуха
Понижающий трансформатор	ДУГА-338	3	Питание пониженным напряжением
Станок для резки арматуры	СМЖ-172	3	Арматурные работы
Станок для гибки арматуры	СГА-1	3	
Фасадная строительная люлька	ZLP-630	10	Фасадные работы
Мачтовый грузопассажирский подъемник г/п 2.0т	Alimak	2	Подъем людей и грузов.
Штукатурная станция	4 Multi Uranus	3	Штукатурные работы
Окрасочный агрегат	GRACO	3	Окраска
Мусоровоз	МАЗ, КамАЗ	По мере неох	Вывоз мусора

Взаиминв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ

Лист

23

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Дорожный каток	Caterpillar CS-431C	2	Уплотнение грунта при устройстве дорог, засыпке котлованов
Асфальтоукладчик	Vogele	2	Устройство асфальтовых дорог
Погружной насос	ГНОМ-10-10	4	Откачка поверхностных вод из котлована
Мойка для колес автомашин	Тайфун	3	Мойка колес

Ведомость потребности в электрической энергии

Таблица 4

Ведомость потребности в электрической энергии

Наименование	Марка	Кол-во	Установ. Мощн. 1 механ. кВт	Потреб. Мощн. кВт	Примечание
Башенный кран г/п 10.0т	POTAIN MD208	1	84	84	Возведение здания
Растворомешалка	PM-350	2	7,0	14,0	Приготовление строительных смесей
Вибратор глубинный	ИБ-66	6	0,8	4,8	Уплотнение бетонных смесей
Вибратор поверхностный	ИБ-2А	6	0,6	3,6	
Виброрейка	ВР-2	6	0,25	1,5	Укладка бетона
Электротрамбовка	ИЭ-4502	6	1,6	9,6	Уплотнение грунта обратной засыпки
Электросварочный аппарат	ТСО-500	4	28,0	112,0	Сварочные работы
Трансформатор масляный	ТСДЗ-80	7	64,0	448,0	Прогрев бетона в зимнее время
Понижающий трансформатор	ДУГА-338	2	2,5	5,0	Питание пониженным напряжением
Станок для резки арматуры	СМЖ-172	2	3,0	6,0	Арматурные работы
Станок для гибки арматуры	СГА-1	2	3,0	6,0	
Мачтовый грузопассажирский подъемник г/п 2.0т	Alimak	2	15,5	31,0	Подъем людей и грузов.
Штукатурная станция	СШ-2,5ТМ2/6	2	27,5	55,0	Штукатурные работы
Окрасочный агрегат	GRACO	4	0,25	1,0	Окраска
Фасадная строительная люлька	ZLP-630	10	4,0	40,0	Фасадные работы
Мойка для колес автомашин	Тайфун	3	3,1	9,3	Мойка колес
ИТОГО:				824,6	
Освещение рабочих мест		5%		46	
Наружное освещение площадки	ПЗС-35/45	5	1,0	5,0	
Бытовые помещения	Блок-контейнер	17	3,0	51,0	

Общая потребность в электроэнергии, кВА, определяется в соответствии с МДС 12-46.2008 на период выполнения максимального объема производимых работ:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_m}{\cos E_1} + K_3 P_{o.v.} + K_4 P_{o.n.} + K_5 P_{св} \right),$$

где $L_x = 1,05$ - коэффициент потери мощности в сети;

Взаимнв №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист
							24

- проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции;
- проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства;
- совместно с заказчиком освидетельствование работ, скрывааемых последующими работами (далее - скрытые работы), и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
- приемка законченных видов (этапов) работ;
- проверка совместно с заказчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов.

Строительный контроль, осуществляемый заказчиком, включает проведение следующих контрольных мероприятий:

- проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов;
- проверка выполнения подрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции и достоверности документирования его результатов;
- проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком контроля последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства объектов капитального строительства и достоверности документирования его результатов;
- совместно с подрядчиком освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
- проверка совместно с подрядчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов;
- иные мероприятия в целях осуществления строительного контроля, предусмотренные законодательством Российской Федерации и (или) заключенным договором.

Контроль качества поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов (входной и операционный контроль)

При входном контроле необходимо проверять соответствие поступающих на стройплощадку материалов и изделий сертификатам, техническим условиям, паспортам и другим документам, подтверждающим качество, и требованиям рабочих чертежей.

Согласно пункту 9.1.13 СП 48.13330.2019, при входном контроле применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования лицо, осуществляющее строительство, проверяет соответствие показателей качества требованиям утвержденной проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации. При этом проверяют наличие, содержание и качество сопроводительных документов изготовителей (документов изготовителя о качестве) с их регистрацией в журнале входного контроля по форме, приведенной в приложении И СП 48.13330.2019.

На строительной площадке в процессе входного контроля:

- должно быть проверено наличие документов о качестве (паспортов) на поступившие материалы, изделия, растворы и полнота содержащихся в них данных;
- по сопроводительным документам и маркировке должно быть определено соответствие поступивших материалов требованиям проекта;
- должны быть произведены внешний осмотр и предусмотренные регламентом входного контроля контрольные замеры и лабораторные испытания материалов с целью обнаружения недопустимых дефектов внешнего вида и определения соответствия материалов требованиям нормативной документации;

Взаминв №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Издать приказ по строительной организации о назначении ответственного за пожарную безопасность.

Бытовые помещения оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации с выводом сигнала в помещение охраны.

При установке бытовых помещений в два этажа, второй этаж оборудовать вторым эвакуационным выходом из негорючих материалов.

Баллоны с газами числом не более 20 штук хранить в самостоятельных складских помещениях и защищенных от прямого попадания солнечных лучей. Место установки должно быть ограждено и иметь ящик с песком объемом не менее 0,5куб.м., лопату и два огнетушителя.

Баллоны с горючим газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться не ближе 1,5м от приборов отопления.

На рабочем месте разрешается иметь не более двух баллонов: рабочий и запасной.

Хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в помещениях не разрешается. Запрещается хранить горючие и легковоспламеняющиеся жидкости в открытой таре.

Электросварочная установка (сварочный трансформатор, агрегат, преобразователь) должна иметь паспорт, инструкцию по эксплуатации и инвентарный номер, по которому она записана в журнале учета и периодического осмотра. К обслуживанию электросварочных установок допускаются специалисты, имеющие соответствующие удостоверения и аттестованные не ниже II квалификационной группы по технике безопасности.

До начала электросварочных работ необходимо выполнить ряд подготовительных мероприятий, обеспечивающих безопасность сварочных работ:

- заземлить металлические части электросварочных установок, а также свариваемых конструкций и изделий, не находящихся под напряжением во время работы (корпус сварочных трансформаторов, электросварочных генераторов и др.), но могущие оказаться под ним в результате повреждения изоляции;
- произвести внешний осмотр всей установки и убедиться в ее исправности перед включением сварочного агрегата;
- проверить наличие и исправность защитных средств;
- необходимо проверить исправность изоляции сварочных проводов и электродержателей, а также плотность соединения всех контактов;
- выполнить сварочные работы при наличии нарушенной изоляции токоведущих проводов и неисправных электродержателей категорически запрещается.

Включать в электросеть и отключать из нее сварочные агрегаты и аппараты, наращивать провода, а также ремонтировать аппараты должны только электромонтеры. Запрещается производить эти операции сварщикам.

При сварке нельзя в качестве заземления использовать металлические трубопроводы для горячих жидкостей и газов, металлические конструкции зданий и технологическое оборудование. Для этой цели следует использовать специальные заземлители.

Электросварщик обязан выполнять работы с открытой электродугой в брезентовом спецкостюме и рукавицах, кожаных ботинках, а также в шлем-маске или со щитом, имеющим светофильтр.

При производстве газосварочных работ запрещается применять ацетиленовые генераторы, не имеющие паспорта и не зарегистрированные у главного механика строительной организации. Запрещается размещать ацетиленовые генераторы в помещении, вести работы от одного генератора несколькими горелками, оставлять заряженные генераторы без надзора при перерывах или прекращении работ. После окончания работы генератор должен быть разряжен и очищен.

Газовые баллоны необходимо перемещать на специальных тележках или носилках, оберегая от ударов, а вентиль закрывать предохранительным колпаком. Запрещается разводить открытый огонь, курить, зажигать спички в пределах 10 м от кислородных и ацетиленовых баллонов, генераторов и иловых ям.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаиминв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист
							38

- своевременный контроль состояния сетей;
- применение труб с малой теплопроводностью (подводки к приборам);
- применение эффективной теплоизоляции, позволяющей продлить срок эксплуатации труб и уменьшить конденсат на трубопроводе (исключает коррозию материала).

Для эффективного и рационального использования энергетических и водных ресурсов временные здания оборудуются приборами учета холодной горячей воды

Учет электрической энергии предусмотрен на вводных устройствах в электрощитовой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаминв №					12-ОМ/2024-К-ПОС.ТЧ	Лист
								44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ2	Стройгенплан на подготовительный период М 1:500	1
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ3	Стройгенплан на устройство подземной части здания М 1:500	1
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ4	Стройгенплан на устройство надземной части здания М 1:500	1
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ5	Календарный план строительства	1

Согласовано

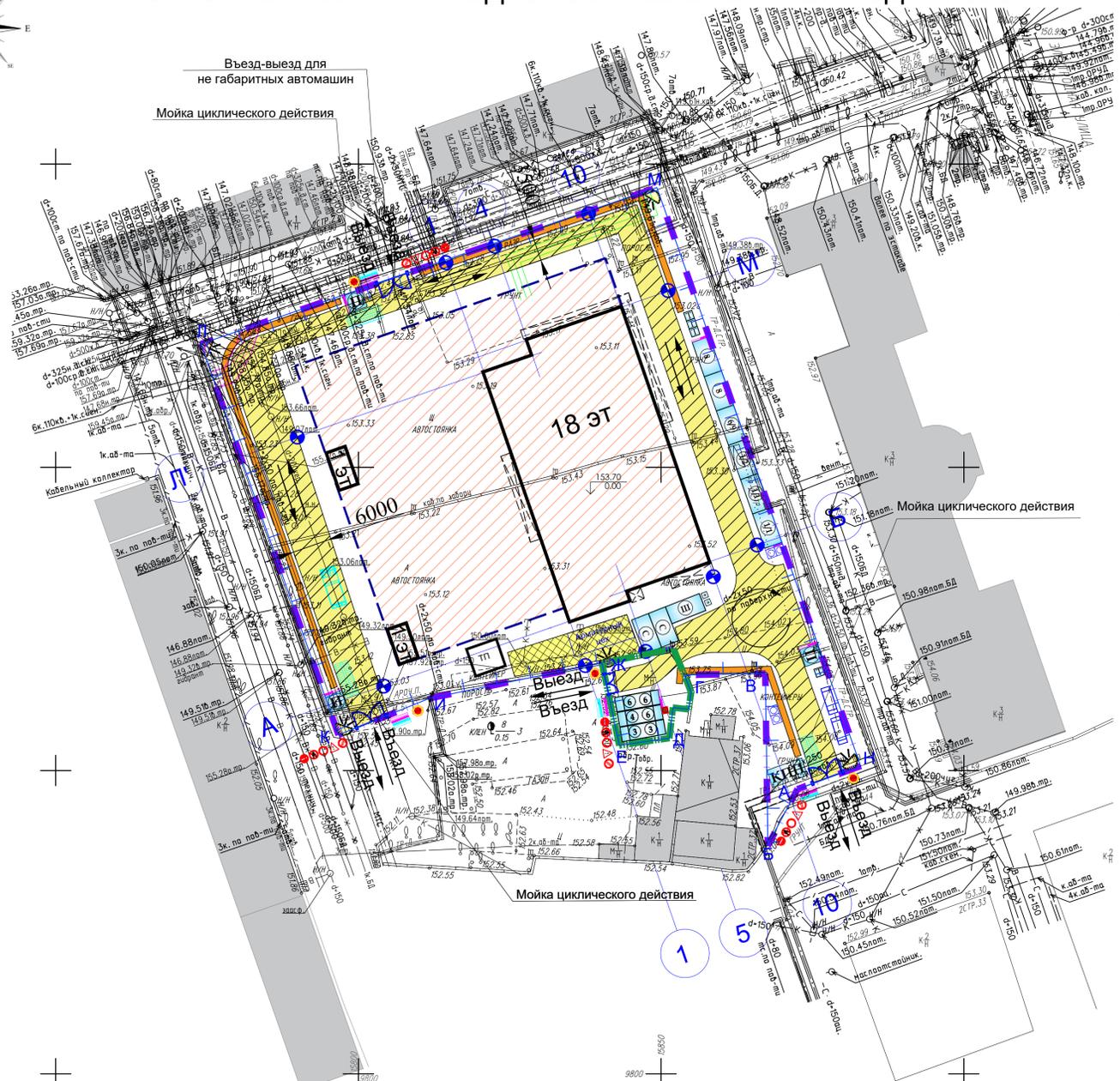
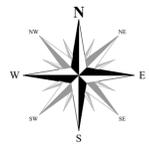
Взам инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость документов графической части		Стадия	Лист	Листов
								П	1	1
ГИП		Зверева			07.24			ООО "Открытые мастерские"		
Разраб.		Каробанов			07.24					
Проверил		Каробанов			07.24					
Н.контр.		Зверева			07.24					

СТРОЙГЕНПЛАН НА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД М1:500



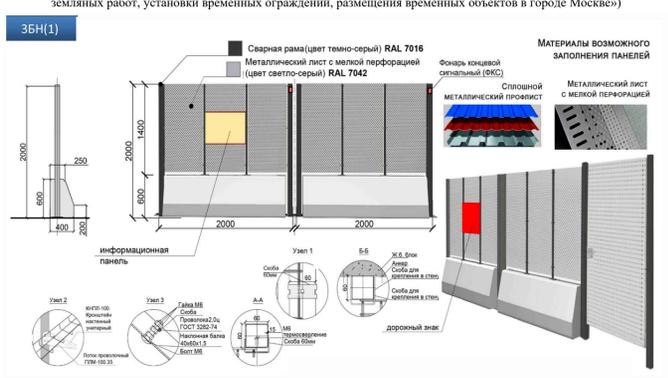
Калитка и распашные ворота

(приложение к постановлению Правительства Москвы от 19 мая 2015 №299-пп «Об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»)



Защитно-охранное ограждение

(приложение к постановлению Правительства Москвы от 19 мая 2015 №299-пп «Об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»)



Экспликация временных зданий и сооружений

п/п №/№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Гардеробная (умывальная)	шт	5	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
2	Сушилка	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
3	Душевая	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
4	Помещение для отдыха и обогрева	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
5	Биотуалеты	шт	4	-
6	Конторы прорабов ИТР и служащих	шт	4	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
7	Помещение МОП и охраны	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
8	Помещение для приема пищи	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
9	Медпункт	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
10	Открытые складские площадки	м ²	113	-
11	Склад контейнерного типа	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
12	Пункт мойки колес	шт	3	-
13	Ворота с калитками	шт	4	-
14	Временные дорожные знаки	шт	24	-
15	Стенд паспорт объекта	шт	4	-
16	Стенд схема движения по площадке строительства	шт	4	-
17	Противопожарные щиты	шт	5	-
18	Контейнер для сбора строительного мусора	шт	2	-
19	Контейнер для сбора бытовых отходов	шт	2	-
20	Прожекторы на опорах	шт	9	-
21	План пожарной защиты	шт	4	-

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

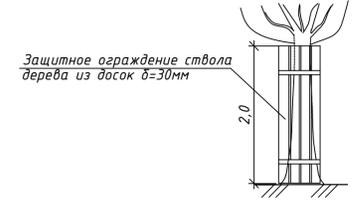
—	границы территорий улично-дорожной сети	—	границы освоенных территорий
—	границы водных поверхностей	—	границы береговых полос
—	границы линий регулирования застройки, технических зон и окантовочные неутвержденные	—	границы территорий природного комплекса
—	границы воздухоохраных зон	—	границы территорий отвода железных дорог
—	границы территорий промышленных зон	—	границы охранных зон памятников истории и культуры
—	границы территорий памятников истории и культуры	—	границы особо охраняемых природных территорий
—	границы прибрежных полос	—	границы зон санитарной охраны
—	границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса	—	границы коммунальных зон
—	границы историко-культурных заповедных территорий	—	границы охранных зон ансамбля Московского Кремля
—	границы памятников природы	—	границы зон охраняемого ландшафта
—	границы жестких зон санитарной охраны	—	границы санитарно-защитных зон

Условные обозначения стройгенплана

Б/Б	Бытовые помещения в 2 яруса	■	Существующие здания и сооружения
Б	Бытовые помещения в 1 ярус	■	Временные дороги
■	Защитно-охранное ограждение строительной площадки	■	Площадка складирования (горючие материалы отсутствуют)
■	Мойка колёс циклического действия	■	Место установки прожекторов на опорах
■	Противопожарный щит	■	Контейнеры для бытового мусора
■	Информационный щит	■	Ранее выполненная подземная часть здания
■	План пожарной защиты	■	Линия ограничения зоны действия крана
■	Биотуалеты	■	Направление движения строительной техники
■	Пост охраны	■	Граница ГПЗУ участка с кадастровым номером 77:03:006601:4660, площадью 0,6055 Га
■	Контейнеры для строительного мусора	■	Граница дополнительного участка под бытовой городок
■	Площадка из ж/б плиты 2П30-18.30 перед въездными воротами	■	Знак закрепления разбивочных осей
■	Охранная зона КЛ в соответствии с ГПЗУ	■	Линия границы опасной зоны от крана
■	Защитный экран	■	Проектируемая надземная часть
■	Ворота для въезда и выезда автотранспорта	■	Флажки
■	КПП	■	Штаб строительства
■	Места установки временных дорожных знаков	■	Место установки телефона для экстренной связи
■	Стенд паспорт объекта	■	Стенд схема движения по площадке строительства
■	Склад контейнерного типа	■	Временные пешеходные дорожки из деревянного настила



Вариант защитного ограждения существующих сохраняемых деревьев

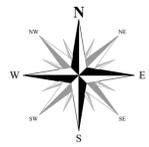


Данный топографический план является точной копией инженерно-топографического плана М1:500, выполненного компанией АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона" 02.2023 г. Главный инженер проекта Зверев Т.С.

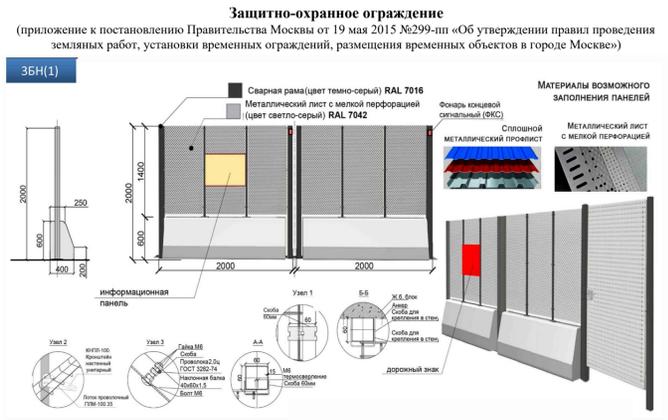
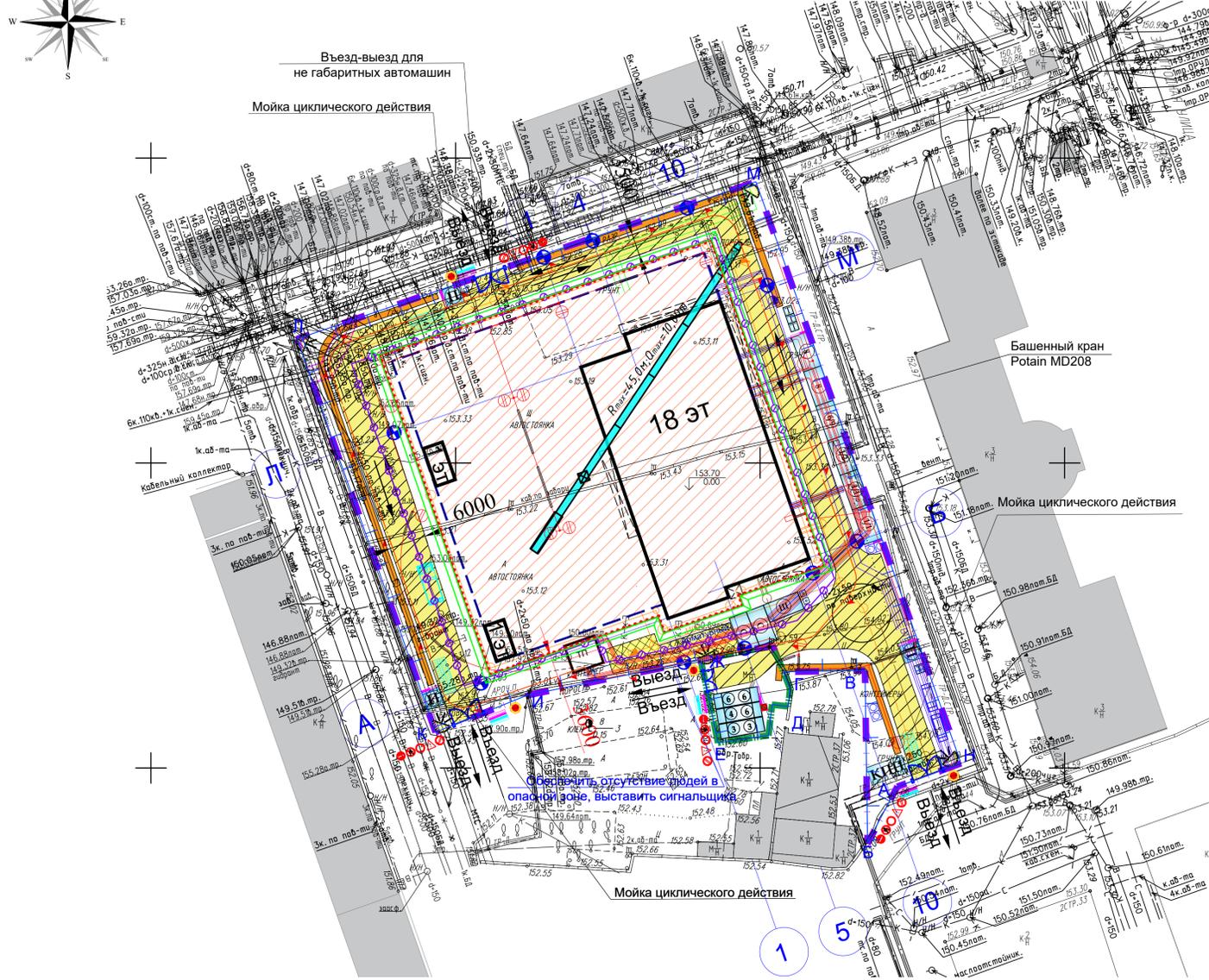
- Примечание:
- 1 - В работе использованы планшеты: А-Х-16-04.
 - 2 - действующие проекты по состоянию на 24.01.2023г. отсутствуют.
 - 3 - положение кабелей проверено по архиву МКГ ОАО "Московская городская энергосетевая компания" 06.02.2023г.
 - 4 - линии градостроительного регулирования по данным Москомархитектуры по состоянию на 17.01.2023г. отсутствуют (Заявка ЛПР-0419-2023).
 - 5 - подземные инженерные коммуникации нанесены на инженерно-топографический план по архивным данным свободного плана подземных коммуникаций и сооружений по состоянию на 24.01.2023г. (заявка ИСП-000117-2023).

Генеральный директор АО "КТБ Железобетон" Баглаев Н.Н.

ГКО-857-22-ИГДИ			
ЗАКАЗЧИК: АО "Группа компаний "ОСНОВА"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Колеснев А.А.	02.2023	02.2023
Проверил	Анощенко Н.А.	02.2023	02.2023
Н.Контр.	Смирнова Ю.А.	02.2023	02.2023
Инженерно-топографический план масштаба 1 : 500			
12-ОМ/2024-К-ПОС.Г42			
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Электронная ул., земельный участок 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Каробанов	07.24	07.24
Гл. спец.	Каробанов	07.24	07.24
Н.контр.	Зверева	07.24	07.24
ГИП	Зверева	07.24	07.24
СТРОЙГЕНПЛАН НА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД М 1:500			
Стадия Лист Листов			
Проект организации строительства П 2			
ООО "Открытые мастерские"			



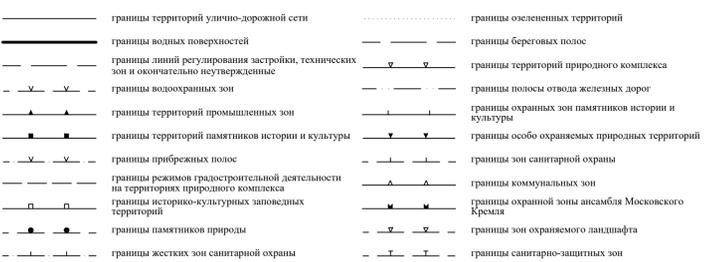
СТРОЙГЕНПЛАН НА УСТРОЙСТВО ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ М1:500



Экспликация временных зданий и сооружений

п/п №/№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Гардеробная (умывальная)	шт	5	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
2	Сушилка	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
3	Душевая	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
4	Помещение для отдыха и обогрева	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
5	Биотуалеты	шт	4	-
6	Конторы прорабов ИТР и служащих	шт	4	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
7	Помещение МОП и охраны	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
8	Помещение для приема пищи	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
9	Медпункт	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
10	Открытые складские площадки	м ²	113	-
11	Склад контейнерного типа	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
12	Пункт мойки колес	шт	3	-
13	Ворота с калитками	шт	4	-
14	Временные дорожные знаки	шт	24	-
15	Стенд паспорт объекта	шт	4	-
16	Стенд схема движения по площадке строительства	шт	4	-
17	Противопожарные щиты	шт	5	-
18	Контейнер для сбора строительного мусора	шт	2	-
19	Контейнер для сбора бытовых отходов	шт	2	-
20	Прожекторы на опорах	шт	9	-
21	План пожарной защиты	шт	4	-

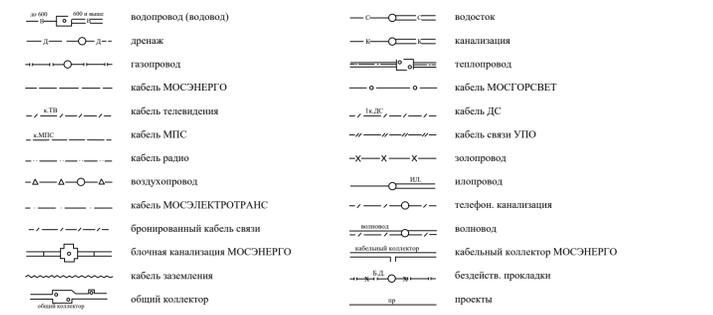
Условные обозначения линий градостроительного регулирования



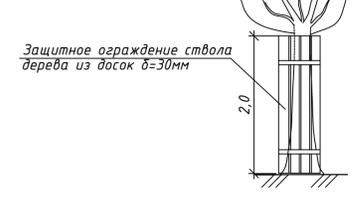
Условные обозначения стройгенплана

ББ	Бытовые помещения в 2 яруса	Существующие здания и сооружения
Б	Бытовые помещения в 1 ярусе	Временные дороги
З	Защитно-охранное ограждение строительной площадки (горючие материалы отсутствуют)	Площадка складирования (горючие материалы отсутствуют)
М	Мойка колёс циклического действия	Место установки прожекторов на опорах
Щ	Противопожарный щит	Контейнеры для бытового мусора
И	Информационный щит	Ранее выполненная подземная часть здания
П	План пожарной защиты	Линия ограничения зоны действия крана
Т	Биотуалеты	Направление движения строительной техники
П	Пост охраны	Граница ГПЗУ участка с кадастровым номером 77:03:000601:4660, площадью 0,6055 Га
К	Контейнеры для строительного мусора	Граница дополнительного участка под бытовой городок
П	Площадка из ж/б плиты 2П30-18.30 перед въездными воротами	Знак закрепления разбивочных осей
З	Охранная зона КЛ в соответствии с ГПЗУ	Линия границы опасной зоны от крана
Э	Защитный экран	Проектируемая надземная часть
В	Ворота для въезда и выезда автотранспорта	Флагиштоки
КПП	Контрольно-пропускной пункт	Штаб строительства
З	Места установки временных дорожных знаков	Место установки телефона для экстренной связи
С	Стенд паспорт объекта	Стенд схема движения по площадке строительства
С	Склад контейнерного типа	Временные пешеходные дорожки из деревянного настила
В	Проектируемое водоснабжение	Проектируемая бытовая канализация
К	Проектируемая дождевая канализация	Проектируемая теплотель
Э	Проектируемые кабели электроснабжения	Проектируемые кабели наружного освещения
К	Колодцы дождевой канализации	Колодцы бытовой канализации
Д	Дренажный колодец дождевой канализации	

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций



Вариант защитного ограждения существующих сохраняемых деревьев

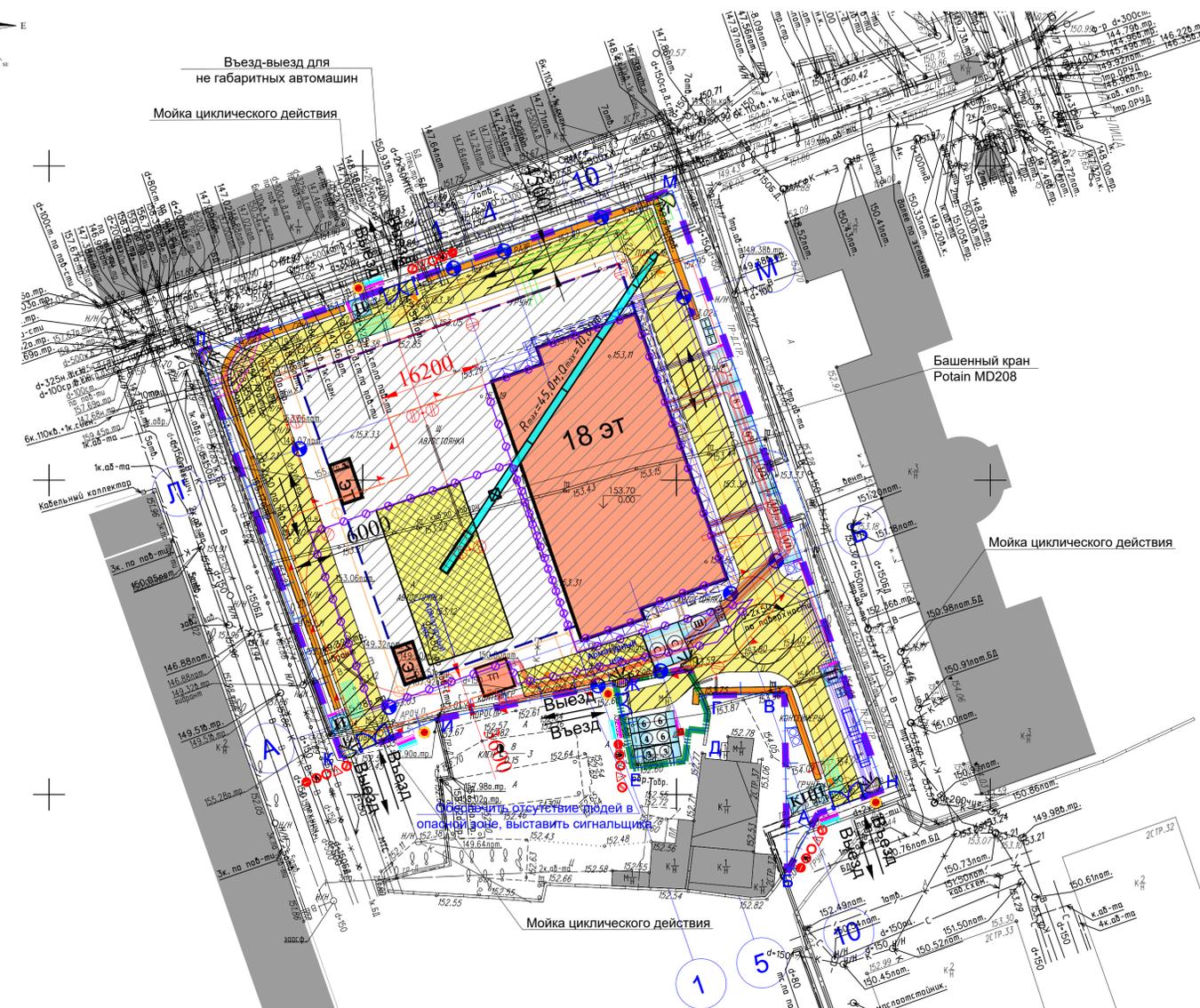
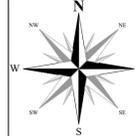


- Примечание:
1 - В работе использованы планшеты: А-Х-16-04.
2 - действующие проекты по состоянию на 24.01.2023г. отсутствуют.
3 - положение кабелей проверено по архиву МКС ОАО "Московская городская энергосетевая компания" 06.02.2023г.
4 - линии градостроительного регулирования по данным Москомархитектуры по состоянию на 17.01.2023г. отсутствуют (Заявка ЛПР-0419-2023).
5 - подземные инженерные коммуникации нанесены на инженерно-топографический план по архивным данным свободного плана подземных коммуникаций и сооружений по состоянию на 24.01.2023г. (заявка ИСП-000117-2023).

Генеральный директор АО "КТБ Железобетон" Баглаев Н.Н.		ГКО-857-22-ИГДИ	
ЗАКАЗЧИК: АО "Группа компаний "ОСНОВА"			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Каробанов А.А.	02.2023	
Проверил	Анощенко Н.А.	02.2023	
Исполнитель: Инженерно-топографический план масштаба 1:500		Стадия	Лист
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ2		1	1
Остатки, расположена по адресу: г. Москва, Электронная ул., земельный участок 2А			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Каробанов	07.24	
Гл. спец.	Каробанов	07.24	
Проект организации строительства		Стадия	Лист
СТРОЙГЕНПЛАН НА УСТРОЙСТВО ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ М 1:500		П	3
Н.контр.	Зверева	07.24	
ГИП	Зверева	07.24	
ООО "Открытые мастерские"			

Данный топографический план является точной копией инженерно-топографического плана М1500, выполненного компанией АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона" 02.2023 г. Главный инженер проекта Зверева Т.С.

СТРОЙГЕНПЛАН НА УСТРОЙСТВО НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ М1:500



Экспликация временных зданий и сооружений

п/п №/№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Гардеробная (умывальная)	шт	5	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
2	Сушилка	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
3	Душевая	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
4	Помещение для отдыха и обогрева	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
5	Биотуалеты	шт	4	-
6	Конторы прорабов ИТР и служащих	шт	4	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
7	Помещение МОП и охраны	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
8	Помещение для приема пищи	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
9	Медпункт	шт	1	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
10	Открытые складские площадки	м ²	480	-
11	Склад контейнерного типа	шт	2	Здание контейнерного типа системы "Универсал"
12	Пункт мойки колес	шт	3	-
13	Ворота с калитками	шт	4	-
14	Временные дорожные знаки	шт	24	-
15	Стенд паспорт объекта	шт	4	-
16	Стенд схема движения по площадке строительства	шт	4	-
17	Противопожарные щиты	шт	5	-
18	Контейнер для сбора строительного мусора	шт	2	-
19	Контейнер для сбора бытовых отходов	шт	2	-
20	Прожекторы на опорах	шт	9	-
21	План пожарной защиты	шт	4	-

Условные обозначения стройгенплана

	Бытовые помещения в 2 яруса		Существующие здания и сооружения
	Бытовые помещения в 1 ярусе		Временные дороги
	Защитно-охранное ограждение строительной площадки		Площадка складирования (горючие материалы отсутствуют)
	Мойка колёс циклического действия		Место установки прожекторов на опорах
	Противопожарный щит		Контейнеры для бытового мусора
	Информационный щит		Ранее выполненная подземная часть здания
	План пожарной защиты		Линия ограничения зоны действия крана
	Биотуалеты		Направление движения строительной техники
	Пост охраны		Граница ГПЗУ участка с кадастровым номером 77:03:000601:4660, площадью 0,6055 Га
	Контейнеры для строительного мусора		Граница дополнительного участка под бытовой дорожкой
	Площадка из ж/б плиты 2П30-18.30 перед въездными воротами		Знак закрепления разбивочных осей
	Охранная зона КЛ в соответствии с ГПЗУ		Линия границы опасной зоны от крана
	Защитный экран		Проектируемая надземная часть
	Ворота для въезда и выезда автотранспорта		Флажки
	КПП		Штаб строительства
	Места установки временных дорожных знаков		Место установки телефона для экстренной связи
	Стенд паспорт объекта		Стенд схема движения по площадке строительства
	Склад контейнерного типа		Временные пешеходные дорожки из деревянного настила
	Проектируемое водоснабжение		Проектируемая бытовая канализация
	Проектируемая дождевая канализация		Проектируемая теплосеть
	Проектируемые кабели электроснабжения		Проектируемые кабели наружного освещения
	Колодцы дождевой канализации		Колодцы бытовой канализации
	Дренажный колодец дождевой канализации		

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

	границы территорий улично-дорожной сети		границы озелененных территорий
	границы водных поверхностей		границы береговых полос
	границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно утвержденных зон		границы территорий природного комплекса
	границы водоохраных зон		границы полосы отвода железных дорог
	границы территорий промышленных зон		границы зон санитарной охраны и культуры
	границы территорий памятников истории и культуры		границы особо охраняемых природных территорий
	границы прибрежных полос		границы зон санитарной охраны
	границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса		границы коммунальных зон
	границы историко-культурных заповедных территорий		границы охранных зон ансамбля Московского Кремля
	границы памятников природы		границы зон охраняемого ландшафта
	границы жестких зон санитарной охраны		границы санитарно-защитных зон

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

	водопровод (водовод)		водосток
	канализация		теплотрассы
	газопровод		кабель МОСЭНЕРГО
	кабель телевизионный		кабель МОСОРСВЕТ
	кабель МПС		кабель ДС
	кабель радио		кабель связи УПО
	воздухопровод		электропровод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		изолированный провод
	бронированный кабель связи		кабель канализации
	блочная канализация МОСЭНЕРГО		волновод
	кабель заземления		кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
	общий коллектор		бездейств. прокладки
			проекты



Вариант защитного ограждения существующих сохраняемых деревьев



Данный топографический план является точной копией инженерно-топографического плана М1:500, выполненного компанией АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона" 02.2023 г. Главный инженер проекта Зверева Т.С.

Генеральный директор АО "КТБ Железобетон"		Баглаев Н.Н.	
ГКО-857-22-ИГДИ			
ЗАКАЗЧИК: АО "Группа компаний "ОСНОВА"			
Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата	Разраб. Колеснев А.А. 02.2023	Инженерно-геодезическая изыскания для проектирования земельного участка по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Электронная, 2А, земельный участок с кадастровым номером 77:03:000601:4660	Стадия Лист Листов
	Проверил Анощенко Н.А. 02.2023		1 1
Н.Контр. Смирнова Ю.А. 02.2023		Инженерно-топографический план масштаб 1:500	АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона" ИНН 772175381
12-ОМ/2024-К-ПОС.ГЧ3			
Гостиница, расположена по адресу: г. Москва, Электронная ул., земельный участок 2А			
Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата	Разраб. Каробанов 07.24	Проект организации строительства	Стадия Лист Листов
	Гл. спец. Каробанов 07.24		П 4
Н.контр. Зверева 07.24	Зверева 07.24	СТРОЙГЕНПЛАН НА УСТРОЙСТВО НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ М 1:500	ООО "Открытые мастерские"

