Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Московская область, город Подольск, Комсомольская улица, д.1 строение 4, помещение 5 офис 102 В
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

Часть 1. Технологические решения подземной автостоянки

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС6.1

Том 6.1

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Московская область, город Подольск, Комсомольская улица, д.1 строение 4, помещение 5 офис 102 В
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

Часть 1. Технологические решения подземной автостоянки

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС6.1

Том 6.1

Генеральный директор **В.В. Гончаров**

Главный инженер проекта **В.В. Малахов**

2023

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 6: **«Технологические решения»**

Часть 1. **«Технологические решения подземной автостоянки»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС6.1**

Том 6.1

2023 г.

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 6: **«Технологические решения»**

Часть 1. **«Технологические решения подземной автостоянки»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС6.1**

Том 6.1

Генеральный директор А.В.Дронь

Главный инженер проекта А.С. Володин

2023 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
29-0322-ОК-1-ИОС6.1.С	Содержание тома	3
	Текстовая часть	
29-0322-ОК-1-ИОС6.1.ПЗ	Пояснительная записка	4
	Графическая часть	
29-0322-ОК-1-ИОС6.1	План расстановки мебели и оборудования	12
29-0322-ОК-1-ИОС6.1	Фрагмент 1 этажа на отм. 0.000, разрез 3-3	13
	Прилагаемая документация	
29-0322-ОК-1-ИОС6.1.СО	Спецификация оборудования	14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.		Лист	№до	Подп.	Дата
Разраб.		Медведева			07.23
Проверил		Беспалов			07.23
Н. контр.		Володин			07.23
ГИП		Володин			07.23

29-0322-ОК-1-ИОС6.1.С

ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Содержание тома

ООО «НТЦ Стройнаука-ВИТУ»

Содержание

а) Характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции – для объектов производственного назначе-ния....2
б) Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд – для объектов производственного назначения....3
б(1)) Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов....3
в) Описание источников поступления сырья и материалов – для объектов производственного назначения....3
г) Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции – для объектов производственного назначения....3
д) Обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов, и оборудования – для объектов производственного назначения....4
ж) Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, – для объектов производственного назначения;....4
и) Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работни-ков с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности, перечень всех организуемых постоянных рабочих мест отдельно по каждому зданию, строению и сооружению, а также решения по организации бытового обслуживания персонала – для объектов производственного назначения....5
к) Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий), и решений, направленных на обеспечение соблюдения нормативов допустимых уровней воздействия шума и других нормативов допустимых физических воз-действий на постоянных рабочих местах и в общественных зданиях....5
к(1)) Перечень мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работника....6
л) Описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, – для объектов производственного назначения....6
м) Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) – для объектов производственного назначения....6
н) Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду....6
о) Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов – для объектов производственного назначения7
о(1)) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование....7
п) Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов....7
п (3)) Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, преду-смотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"....7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						29-0322-ОК-1-ИОС6.1.ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Медведева			07.23	Пояснительная записка	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 8
Проверил		Беспалов			07.23		
Н. контр.		Володин			07.23		ООО «НТЦ Стройнаука-ВИТУ»
ГИП		Володин			07.23		

а) Характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции – для объектов производственного назначения

В соответствии с целями проектирования, назначением и классификацией проектируемого предприятия, в процессе работы руководствовались требованиями следующих правовых и нормативных документов:

– Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

– Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– ППР РФ «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

– ПУЭ-2000 «Правила устройства электроустановок»;

– СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей»;

– СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования".

Подземная автостоянка представляет собой сооружение, предназначенное для хранения легковых автомобилей жильцов дома постоянного хранения. Автостоянка не предназначена для хранения автомобилей, работающих на газообразном топливе.

Основные технологические показатели:

Подземная отапливаемая закрытая автостоянка постоянного хранения рассчитана на хранение наиболее массовых типов легковых автомобилей среднего класса жильцов дома. Соотношение инжекторных и дизельных автомобилей принимаем 90% и 10% соответственно.

Параметры мест для хранения автомобилей приняты в соответствии с СП 113.13330.2016 пункт 5.1.4 и приложением А. В автостоянке предусматриваются автомобили среднего класса габаритами 1700х4300х1800(в)мм. Принимаем автомобиль по наихудшему варианту для моделей автомобилей типа «BMW 1 серии II» с клиренсом 130мм и колёсной базой 2690мм.

Общая вместимость подземной автостоянки составляет 50 автомобилей. Размеры парковочных мест составляют не менее 5300х2500мм.

При въезде/выезде из автостоянки предусмотрена площадка для хранения первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и пожарного инструмента.

Время работы

– количество рабочих дней в году – дни – 365;

– продолжительность работы в сутки – час – 24.

Технологические решения.

Автостоянка имеет 1 подземный этаж, оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией.

Въезд автомобилей в автостоянку осуществляется через ворота посредством светофора.

Въезд/выезд автомобилей осуществляется по однопутной рампе. Уклон рампы составляет 17,96%, имеет плавное сопряжение 5,83%, 12,67%, 17,95%, 16,34%, 11,75%, 7,2%, 7,18% и 2,67%. Дополнительно предусмотрено шлифование поверхностей на стыке уклонов. Общая ширина проезжей части рампы составляет 3550 мм. При въездах/выездах на

рампу со стороны проезда и со стороны помещений автостоянки предусмотрены лотки, предотвращающие растекание осадков по автостоянке.

Над рампами, в местах проезда и хранения автомобилей высота от пола до низа выступающих конструкций и подвесного оборудования предусмотрена не менее 2,2м.

Расчетные параметры функционирования стоянки приведены в таблице №1.

Таблица №1

Показатели	Тип автостоянки
	Общего назначения
Всего в автостоянке (50 м/м)	
Общее количество выездов автомобилей в час пик от общего количества машино-мест (%/шт.)	35%/18 шт.
То же одновременно въездов (%/шт.)	-
Общее количество выездов автомобилей в час пик от общего количества машино-мест в стоянке в холодный период года (при отрицательных температурах) (%/шт.)	30%/150 шт.
То же одновременно въездов (%/шт.)	-
Общий разбор автомобилей в наиболее напряженные сутки в % от общего количества мест в стоянке	80%/40 шт.

Проектом предусмотрена манежная расстановка легковых автомобилей под углом 90º к оси проезда, что является наиболее экономичным (с точки зрения занимаемого пространства) способом расстановки автомобилей.

Постановка легковых автомобилей на машино-места осуществляется задним ходом.

Для уборки помещений используется малогабаритная самоходная уборочная техника (типа Керхер S650), предоставляемая обслуживающей организацией. Производительность техники (1800 м2/час) позволяет производить уборку всех помещений автостоянки. Оборудование автостоянки может быть заменено на аналогичное.

б) Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд - для объектов производственного назначения

Для обеспечения работоспособности оборудования и освещения предусматривается электроснабжение.

б(1)) Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Автостоянка не является объектом производственного назначения.

в) Описание источников поступления сырья и материалов - для объектов производственного назначения

Автостоянка не является объектом производственного назначения.

г) Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции - для объектов производственного назначения

Состав и площади помещений, мест хранения, параметры стоянок автомобилей приняты в соответствии с техническими особенностями используемой системы парковки автомобилей.

д) Обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов, и оборудования – для объектов производственного назначения

Автостоянка не является объектом производственного назначения.

е) Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов

На территории автостоянки предусмотрено вспомогательное оборудование – механическая подметальная машина.

ж) Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, – для объектов производственного назначения;

При эксплуатации автостоянки важно соблюдать четкую организацию движения автомобилей, которая определяется общим объемно – планировочным решением.

Наружные проезды очищаются от снега и льда.

В автостоянке запрещается выполнение любых ремонтных работ автомобилей.

Выходы из автостоянки должны быть обозначены с помощью ясных и хорошо видимых указателей. Помещения для хранения автомобилей должны иметь указатели о запрещении курения в автостоянке. Пути движения автомобилей внутри автостоянки оснащены ориентирующими водителя указателями. Светильники, указывающие направление движения, установлены вдоль путей проезда, на выездах с этажа автостоянки. Указатели направления движения устанавливаются на высоте 2 и 0,5 м от пола в пределах прямой видимости из любой точки на путях эвакуации и проездов для автомобилей.

В автостоянке должны устанавливаться только исправные автомобили.

В автостоянке запроектирована приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая разбавление вредных веществ до ПДК, а также предусмотрен постоянный контроль окиси углерода с выводом сигнала в помещение с постоянным пребыванием людей (помещение охраны на 1 этаже).

В помещении, предназначенном для стоянки автомобилей, не допускается:

– курить, пользоваться открытым огнём;

– производить какой-либо ремонт автомобилей;

– оставлять открытыми горловины топливных баков автомобилей;

– хранить какие-либо материалы и предметы;

– мыть или протирать бензином кузова автомобилей, детали и агрегаты, а также руки и одежду;

– хранить топливо (бензин, дизельное топливо), за исключением топлива в баках автомобилей;

– устанавливать предметы и оборудование, которое может препятствовать быстрой эвакуации в случае пожара или других стихийных бедствий;

– пуск двигателя для любых целей, кроме выезда автомобиля из помещения стоянки.

и) Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работни-ков с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности, перечень всех организуемых постоянных рабочих мест отдельно по каждому зданию, строению и сооружению, а также решения по организации бытового обслуживания персонала – для объектов производственного назначения

Таблица №2

Рекомендуемое штатное расписание

Наименование отдела	Списочное количество работающих (штатное расписание), чел.	Явочное количество трудящихся в наиболее многочисленную смену	Примечание (режим работы работника)	Группа производственного процесса*
1	2	3	4	5
Уборщик**	1	1	5/2	1б
Охрана	4	1	1/3	1а
ВСЕГО	5	2		

** Группа производственного процесса присвоена на основании:*

– Классификатор санитарных характеристик групп производственных процессов на предприятиях отрасли от 07.07.89;

– Административные и бытовые здания СП 44.13330.2011.

*** Услуги уборки предоставляются по договору со специальной организацией, в штат уборщик не входит.*

Обслуживание оборудования и инженерных систем автостоянок осуществляется по договорам со специализированными организациями.

Из помещения охраны осуществляется контроль за концентрацией СО в помещениях, контроль за системой контроля и управления доступом и телевизионной охраной. Помещение охраны расположено на первом этаже в пом. №1.2.2.

к) Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий), и решений, направленных на обеспечение соблюдения нормативов допустимых уровней воздействия шума и других нормативов допустимых физических воздействий на постоянных рабочих местах и в общественных зданиях

Предусмотренные мероприятия обеспечивают выполнение следующих стандартов:

–ГОСТ 12.1.003–2014 ССБТ «Шум»;

–ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Таблица 3

Допустимые величины микроклимата на рабочих местах:

Период года	Категория работ по уровню энерготрат, Вт	Температура воздуха,°С		Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с	
		диапазон ниже оптимальных	диапазон выше оптимальных			для диапазона температур	для диапазона температур

		величин	величин			воздуха ниже оптимальных величин, не более	воздуха выше оптимальных величин, не более
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодный	Ia (до 139)	20,0 – 21,9	24,1 – 25,0	19,0 – 26,0	15 – 75	0,1	0,1
Теплый	Ia (до 139)	21,0 – 22,9	25,1 – 28,0	20,0 – 29,0	15 – 75	0,1	0,2

Нормы освещённости для основных помещения охраны приведены в таблице согласно СанПиН 3685-21 табл. 5.25 «Требования к освещению рабочих мест в помещениях общественных зданий, а также сопутствующих им производственных помещениях»

Таблица 4

Помещения	Тип освещения	Освещенность, лк	Разряд и подразряд зрительной работы
Кабинеты, рабочие комнаты, Офисы, представительства	общий	300	Б-1

Контроль за концентрацией СО в помещениях с выводом сигнала осуществляется в помещении охраны.

к(1)) Перечень мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работника

Факторы производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работника не предусматриваются.

л) Описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, – для объектов производственного назначения

Для въезда и выезда предусмотрены ворота, которые управляются с помощью системы СКУД и два светофора: один на въезде в автостоянку, другой – на выезде.

м) Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) – для объектов производственного назначения

Автостоянка не является объектом производственного назначения.

н) Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

В автостоянке отсутствуют и запрещены производственные работы. Выбросы вредных веществ от выхлопных газов в окружающую среду разбавляются с помощью системы вентиляции. Технологическое водопотребление на объекте не предусматривается, в связи с этим сброс в канализацию загрязненных вод отсутствует.

В автостоянке должно быть предусмотрено запрещение на проведение в помещении автостоянки всех видов ремонтных, а также окрасочных, сварочных работ и мойки автомобилей.

о) Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов – для объектов производственного назначения

Автостоянка не является объектом производственного назначения.

о(1)) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Производственные процессы на автостоянке не предусмотрены.

о (2)) Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Автостоянка не является объектом производственного назначения

п) Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Для обеспечения безопасности и предотвращения попадания на территорию автостоянки подозрительных лиц, стоянка оснащена автоматическими воротами с системой СКУД и светофором.

п (3)) Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей в Федерального закона "О транспортной безопасности"

В помещении предусмотрен вывод видеосигнала от автостоянки, система контроля управления доступа, досмотровые зеркала и металлодетекторы.

В составе автостоянки предусматривается оборудование и функционирования всех входов и въездов/выездов, а также помещений автостоянки следующими системами:

- *система контроля и управления доступом (СКУД);*
- *система охранная телевизионная (СОТ);*

Система охранная телевизионная (СОТ) разработана для обеспечения контроля над объектом, контролирующая следующие зоны:

- *территорию автостоянки;*
- *въезды/выезды автостоянки;*

– входные группы.

Система контроля и управления доступом (СКУД) обеспечивает организацию санкционированного доступа к определенным, установленным зонам объекта, предотвращение несанкционированного проникновения в охраняемые помещения объекта. Для въезда и выезда предусмотрены механизированные ворота, которые управляются с помощью системы СКУД.

Система контроля и управления доступом обеспечивает:

– поддержку базы данных пользователей;

– блокирование и фиксацию попыток несанкционированного проникновения в помещения, оборудованных СКУД;

– дистанционное управление точками доступа с АРМ СБ.

План расстановки мебели и оборудования автостоянки

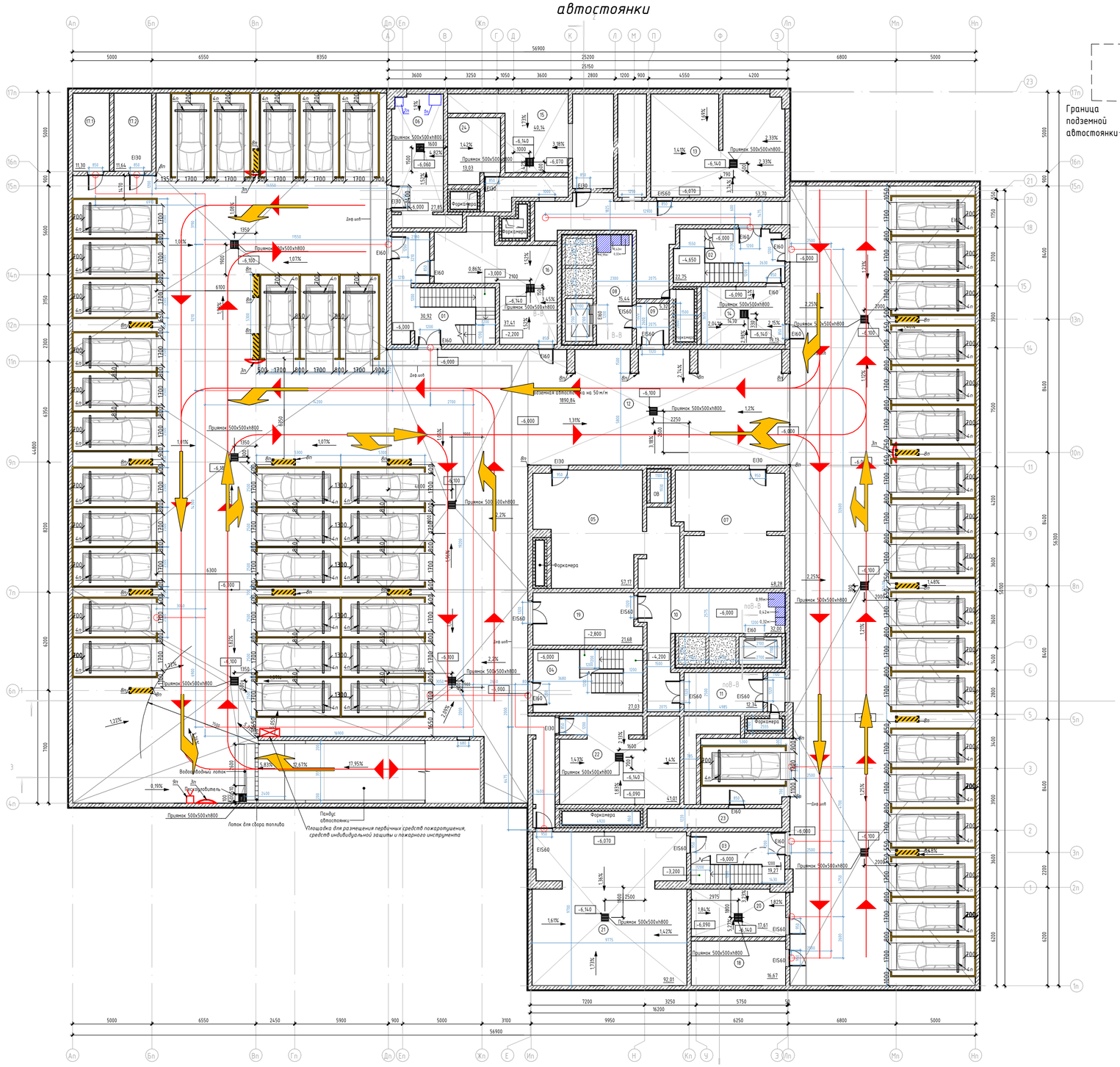
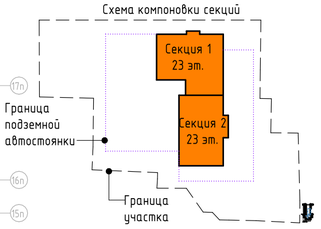


Схема компоновки секций



Экспликация помещений подземного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
01	ЛК Л1 автост. №1	30,92	
02	ЛК Л1 автост. №2	22,75	
03	ЛК Л1 автост. №3	19,27	
04	ЛК Л1 автост. №4	27,03	
05	Венткамера автостоянки(вытяжная)	57,17	В2
06	Помещение для хранения уборочной техники	27,85	В2
07	Венткамера автостоянки (вытяжная ДУ)	48,28	В2
08	Тамбур-шлюз с ПБЗ	15,44	
09	Тамбур-шлюз	5,32	
10	Тамбур-шлюз с ПБЗ	32,00	
11	Тамбур-шлюз	12,34	
12	Автостоянка	1890,84	В2
13	Водомерный узел	53,70	В4
14	Насосная пожаротушения	19,13	В4
15	Венткамера автостоянки (приточная)	40,14	В2
16	Насосная жилого дома	37,41	В4
17.1	ВРУ/Электрощитовая	11,30	В4
17.2	ВРУ/Электрощитовая	11,64	В4
18	ВРУ ИТП	16,67	В4
19	Тамбур-шлюз	21,68	
20	Помещение абонентских узлов учета	17,61	В4
21	ИТП	92,01	Д
22	Венткамера автостоянки (приточная КДУ)	41,01	В2
23	Помещение для прокладки коммуникаций	10,18	В4
24	Венткамера приточная	13,03	В2
Итого на этаж:		2574,72	

Условные обозначения:

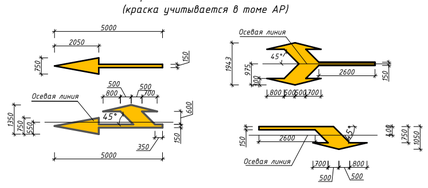
- Автомобиль среднего класса габаритами 4300х1700х1800мм
- Разметка 2.1.1 -2.1.3 (краска учитывается в томе АР)
- Знак 3.13 "Ограничение высоты"
- Информационный знак "Въезд транспортным средствам работающим на газе запрещен"
- Демпфер угловой резиновый или композитный
- Знак 3.24 " Ограничение максимальной скорости"
- Зеркало обзорное для помещений D 600 мм
- Схема движения автомобилей
- Колесоотбойник

Схема сигнальной окраски вертикальных конструкций (краска учитывается в томе АР)

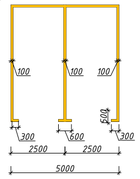


Условные обозначения:

Направление движения машин (краска учитывается в томе АР)



Разметка машиномест для среднего класса автомобилей М1:100 (краска учитывается в томе АР)



						29-0322-ОК-1-ИОС6.1	
						ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Медведева			07.23	Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 2
Проверил		Беспалов			07.23		
ГИП		Володин			07.23	План расстановки мебели и оборудования автостоянки	ООО «НТЦ Стройнаука-ВИТУ»
Н. контроль		Володин			07.23		

Взам. инв. №

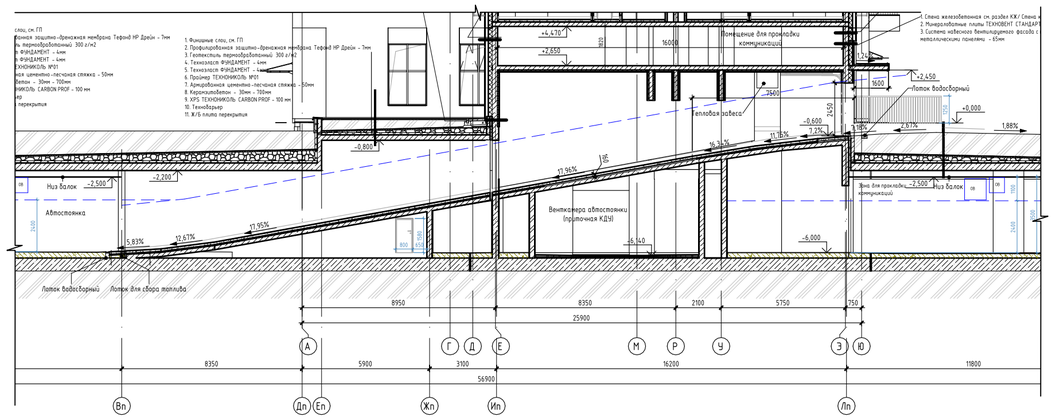
Подп. и дата

Инв. № подл.

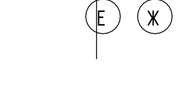
Формат А2А

Фрагмент 1 этажа на отм. 0.000; Разрез 3-3

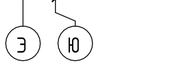
Разрез 3-3 М 1:200



Шлифование поверхностей на стыке уклонов дополнительно-10мм



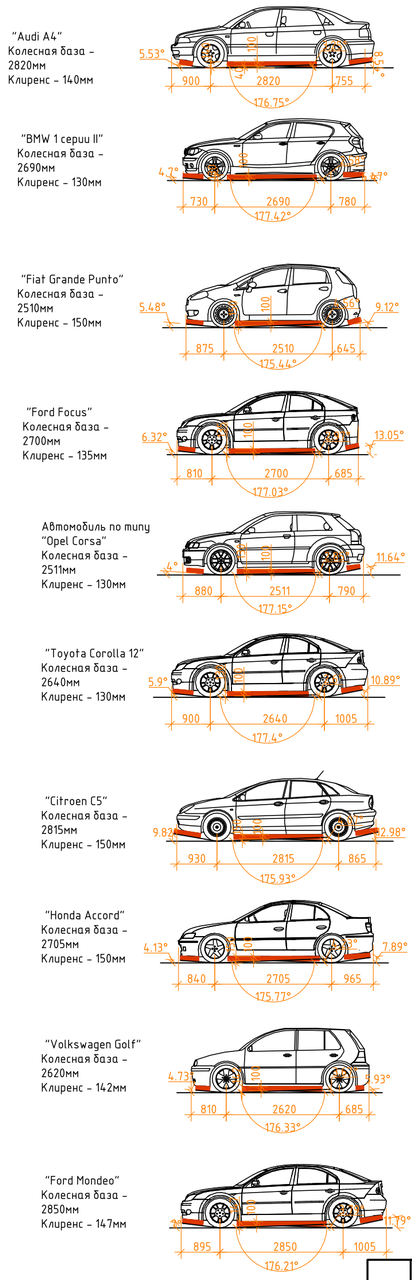
требуемый минимальный угол



Фрагмент 1 этажа на отм. 0.000 М 1:100

Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1.2.1	Тамбур	8,92	
1.2.2	Помещение охраны	14,74	
1.2.3	Сан. узел помещения охраны	1,98	
		25,64	



Условные обозначения:

- *Автомобиль среднего класса габаритами 4300х1700х1800мм*
- *Разметка 2.1.1 –2.1.3 (краска учитывается в томе АР)*
- *Знак 3.13 "Ограничение высоты"*
- *Информационный знак "Въезд транспортным средствам работающим на газе запрещен"*
- *Демпфер угловой резиновый или композитный*
- *Знак 3.24 " Ограничение максимальной скорости"*
- *Зеркало обзорное для помещений D 600 мм*
- *Схема движения автомобилей*
- *Колесоотбойник*

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС6.1			
						ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д. 17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)			
Разраб.		Медведева			07.23	Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			07.23		П	2	
ГИП		Володин			07.23				
						Фрагмент 1 этажа на отм. 0.000; Разрез 3-3	ООО "НТЦ Стройнаука-ВИТУ"		
Н. Контр.		Володин			07.23				

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал :

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	12 Автостоянка							
3п	Зеркало обзорное D600 с кронштейном	231013		Антикража	шт.	4		
4п	Колесоотбойник резиновый КР-2,0 цельный. L=2000мм, высота 100мм, ширина 150мм. Масса 20кг	КР-2,0			шт.	50		
5п	Дорожный знак 3.13 «Ограничение высоты»				шт.	1		Установить согласно ГОСТ Р 52290-2004 на въезде в автостоянку. Цифры на знаке уточняются при СМР
6п	Дорожный знак 3.24 «Ограничение максимальной скорости»				шт.	1		Установить согласно ГОСТ Р 52290-2004 на въезде в автостоянку
7п	Информационный знак «Въезд транспортным средствам работающим на газе запрещен»				шт.	1		
8п	Демпфер угловой резиновый или композитный, Температура экспл.: -50С до +60С				шт.	79		
9п	Светофор				шт.	2		Учитывается в томе СС. Второй светофор устанавливается на въезде в паркинг
	06 Помещение для хранения уборочной техники							

Оборудование возможно заменить на аналогичное.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС6.1.СО			
						ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)			
Разраб.		Медведева			07.23	Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			07.23		П	1	3
ГИП		Володин			07.23	Спецификация оборудования	ООО «НТЦ Стройнаука-ВИТУ»		
Н.контр.		Володин			07.23				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1п	Подметально-уборочная машина; Габариты: 760х668х940(h)мм			Karcher	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
2п	Шкаф универсальный металлический; габариты: 530х500х1850мм				шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
	1.2.2 Помещение охраны							
1	Кресло офисное с подлокотниками; черное (ткань/сетка/пластик); максимальная нагрузка 120 кг; габариты 600х470х1010 мм	Easy Chair 304		Комус, Россия	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
2	Стол письменный 1200, ЛДСП; (бук, 1200х600х740 мм)	Эко		Комус, Россия	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
3	Компьютер; 220В; 0,5кВт; · Процессор Intel Original Core i5 7400 Soc-1151 (BX80677I57400 S R32W) (3GHz/Intel HD Graphics 630) Box· Материнская плата MSI B250M PRO-VH Soc-1151 Intel B250 2xDDR4 mATX AC`97 8ch(7.1) GbLAN+VGA+HDMI· Память DDR4 8Gb 2133MHz Crucial CT8G4DFD8213 RTL PC4-17000 CL15 DIMM 288-pin 1.2В kit dual rank· Видеокарта Gigabyte PCI-E GV-N730D5OC-1GI nVidia GeForce GT 730 1024Mb 64bit GDDR5 902/5000 DVIx1/HDMIx1/CRTx1/HDCP Ret· Жесткий диск WD Original SATA-III 1Tb WD10EZEX Caviar Blue (7200rpm) 64Mb 3.5"· Корпус 6301B 300W 80+Bronze PowerCool· Мышь Logitech B100 черный · Клавиатура Logitech K120· Кабель аудио-видео HDMI (m)/HDMI (m) 10м. Черный; Монитор Acer 24" K242HLbd; 220В; 0,022кВт; черный TN+film LED 5ms 16:9 DVI матовая 100000000:1 250cd 170гр/160гр 1920х1080 D-Sub FHD			ДНС	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
4	Диван-кровать одноместный; габариты 1240х900х960мм;	Мюнхен		Россия	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5	Стул для столовых бежевый (искусственная кожа/металл серебристый)	Лайн		Комус, Россия	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
6	Стол обеденный; Габариты 800х800х730мм; квадратный, светлый сланец / черный;	Стиль СТ5		Комус, Россия	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
7	Электрический чайник, объем 1,8 л, 1ф, 1,85кВт	ФЕЯ-712		Фея	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
8	СВЧ; Габариты 510х362х430; 220В; 1кВт	R-7496ST		ООО "ШАРП ЭЛЕКТРОНИКС РАША"	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
9	Стол производственный; Неразборный, полка сталь 430, столешница нержавеющая сталь AISI 304, борт, профиль 40х40 мм 700х600х870;	СР-Б- 700.600-02 (СР-2/700/600-Э)		Атеси	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
10	Холодильник бытовой; габариты 600х625х1650мм; 220В; 0,092кВт	634 (134)		Бирюса	шт.	1		Закупается эксплуатирующей организацией
11	Шкаф металлический для одежды двухсекционный; габариты: 575х500х1820мм)	Стандарт LS-21		Практик, Россия	шт.	4	29	Закупается эксплуатирующей организацией
б/п	Металлодетектор ручной «Вихрь ВМ-611». Габаритные размеры, мм 420 х 80 х 30., Время непрерывной работы, ч 400; с батареей U9VL-J9V., Напряжение питания от батареи, В9; типа «Крона»	«Вихрь ВМ-611»			шт.	3	0,3	
б/п	Устройство для защиты от взрыва «Фонтан-120К»., Внешние размеры 53 х 53 х 49 см., Локализуемый объем до 10 $дм^3$.	«Фонтан-120К»			шт.	3	20	
б/п	Комплект досмотровых зеркал «Взгляд 001»., Зеркала 142 мм, 70 мм, 126 х 68 мм., Длина штанги 0,54-1,7 м	«Взгляд 001»			шт.	2	20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС6.1.СО	Лист 3