МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной
ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АВТОСТОЯНКИ

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АВТОСТОЯНКИ

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АВТОСТОЯНКИ

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2024

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ МАРКИ ТХ

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1	Технологические решения автостоянки	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ВТ	Вертикальный транспорт	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-ТХ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. М1:100	
3	План -1 этажа. М1:100	
4	Разрез 1-1 по рампе. М1:100	
5	План 1 этажа. Точки подключения оборудования к инженерным сетям. М1:200	
6	План -1 этажа. Точки подключения оборудования к инженерным сетям. М1:200	
7	Схема нанесения горизонтальной разметки. Ведомость горизонтальной разметки	
8	Ведомость дорожных знаков. Схема крепления знаков дорожных и колесоотбойников.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 113.13330.2023	Стоянки автомобилей	
ГОСТ Р 51256-2018	Разметка дорожная. Классификация. Технические требования	
ГОСТ Р 52289-2019	Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств	
ГОСТ Р 52290-2004	Знаки дорожные. Общие технические требования	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В соответствии с «Заданием на разработку проектной документации» проектируемая двухуровневая автостоянка манежного типа отапливаемая вместимостью 333 машино-мест предназначена для хранения легковых автомобилей жителей комплекса.

Распределение машино-мест по классам				
Этаж	Тип	Средний класс	Малый класс	Итого по этажу
-1	Независимые	131	5	136
1	Независимые	195	2	197
Всего		326	7	333

2. Въезд и выезд в надземную часть организованы с уровня отметки земли через подъемно-секционные ворота. Въезд на подземный этаж автостоянки организован с улицы по двухпутной прямолинейной рампе.
3. Разметку производить в соответствии с ГОСТ Р 51256-2018 и "Руководству по навигации объектов реновации". Цвета и тип краски - согласно стандартов "Каталог отделочных материалов и оборудования_ЖД-ТА-РЕН-АИ-КМО" и "Реестр аналогов_ЖД_ТА_РЕН_АИ_РА"4.
4. Разметку машиномест, а также их нумерацию, производить в соответствии с данным проектом и в соответствии с "Руководством по навигации объектов реновации". Маркировка нумерации машиномест производится напольным способом.
5. На вертикальных поверхностях предусмотреть окраску согласно согласно стандартов "Каталог отделочных материалов и оборудования_ЖД-ТА-РЕН-АИ-КМО" и "Реестр аналогов_ЖД_ТА_РЕН_АИ_РА"4.
6. Монтаж дорожных знаков производить в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
7. Монтаж дорожных зеркал производить по месту в соответствии с ГОСТ Р 52766-2007.
8. Монтаж оборудования производить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
9. При установке дорожных зеркал и знаков в местах проезда необходимо соблюдать чистоту проезда не менее 2,5 м от проезжей части до оборудования.
10. Вертикальная разметка колонн наносится согласно "Руководству по навигации объектов реновации". Окраска колонн предусматривается на высоту 1,2 м вдоль путей движения краской контрастного цвета.
11. У въезда на автостоянку установить розетки, подключенные к сети электроснабжения по категории I, для возможности использования электрифицированного пожарно-технического оборудования на напряжение 220 В. Подробно приведено в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1..4-ЭОМ3.
12. Для контроля за загазованностью автостоянки предусмотреть установку сигнализаторов загазованности. Подробное описание приведено в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-0-СК3.
13. Колесоотбойники на рампе приняты в строительном исполнении.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Архипов			11.24
Проверил		Лабзина			11.24
Н.контр		Крюков			11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1

Жилой дом с приспособление подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обфороны-"укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Технологические решения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	8
Общие данные	Генпро		

Формат А3

Экспликация помещений 1 этажа

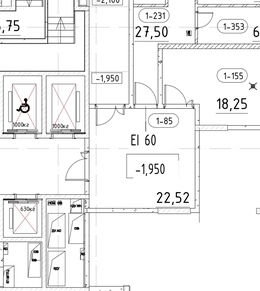
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
Лестничные клетки			
1-65	Лестничная клетка	56,75	
1-79	Лестничная клетка	46,76	
1-82	Лестничная клетка	23,44	
1-97	Лестничная клетка	27,87	
1-100	Лестничная клетка	33,16	
1-104	Лестничная клетка	25,22	
1-108	Лестничная клетка	32,14	
1-114	Лестничная клетка	29,76	
1-115	Лестничная клетка	12,07	
1-300	Лестничная клетка	16,09	
1-301	Лестничная клетка	17,50	
ПО жилья №1			
БКТ ФА.3			
1-06	Тамбур	6,57	
1-09	ПУИ	3,22	В4
1-10	ПУИ	3,02	В4
1-17	ПУИ	4,11	В4
1-22	С/У МГН	7,53	
1-40	С/У МГН	7,28	
1-41	С/У МГН	5,64	
1-42	С/У МГН	5,64	
1-62	ПУИ	3,77	В4
1-127	БКТ	75,47	
1-139	БКТ	138,63	
1-142	БКТ	190,86	
1-143	БКТ	190,18	
ПО жилья №1			
1-23	ПУИ	2,61	В4
1-24	Санузел	2,80	
1-69	Тамбур	8,10	
1-107	Колясочная	24,57	
1-116	Помещение консьержа	14,51	
1-132	Вестибюль	81,79	
1-158	ПУИТ/ТБО	31,14	В1
1-193	Зона хранения	6,32	В3
1-211	Тамбур	8,45	
1-232	Проход блока кладовых	16,78	
1-234	Зона хранения	6,38	В3
1-236	Зона хранения	5,04	В3
1-348	Зона хранения	6,68	В3
1-354	Зона хранения	7,27	В3
1-355	Зона хранения	5,16	В3
1-356	Зона хранения	6,78	В3
1-357	Зона хранения	7,36	В3
1-358	Зона хранения	7,25	В3
1-445	Пало- мойка	3,70	
ПО жилья №2			
БКТ ФА.3			
1-11	ПУИ	3,11	В4
1-19	ПУИ	3,63	В4
1-21	ПУИ	3,95	В4
1-43	С/У МГН	5,29	
1-44	С/У МГН	7,54	
1-63	С/У МГН	5,99	
1-121	БКТ	40,08	
1-129	БКТ	59,22	
1-130	БКТ	83,18	
1-207	БКТ	44,95	
1-208	ПУИ	1,93	В4
1-209	С/У МГН	7,16	
1-254	ПУИ	2,37	В4
1-255	С/У МГН	5,38	
1-367	БКТ	131,09	
Кафе			
1-140	Доготовочный цех	36,54	
1-360	С/У МГН	5,06	
1-361	ПУИ	3,19	В4
1-377	Обеденный зал	72,33	
1-378	Моечная кухонной посуды	5,53	
1-379	Моечная столовой посуды	8,42	
1-380	Кладовая напитков	3,07	
1-381	Помещение холодильных камер	13,25	
1-382	Кладовая сухих продуктов	4,63	
1-383	Кладовая пищевых отходов	5,64	
1-384	Коридор	24,11	
1-385	Гардероб персонала	13,03	
1-386	Душ	1,82	
1-387	С/У	1,71	
1-388	ПУИ (производственной части)	3,52	В4
1-389	Кладовая и моечная тары	4,19	
1-390	Загрузочный цех	6,69	
1-391	Тамбур	6,41	
ПО жилья №2			
1-31	Санузел	2,65	
1-60	ПУИ	2,46	В4
1-74	Тамбур	7,30	
1-81	Помещение консьержа	15,69	
1-113	Колясочная	25,49	
1-133	Вестибюль	75,96	
1-161	ПУИТ/ТБО	18,22	В1
1-239	Проход блока кладовых	27,67	
1-241	Зона хранения	3,95	В3
1-242	Зона хранения	3,30	В3
1-243	Зона хранения	5,87	В3
1-245	Зона хранения	5,03	В3
1-249	Зона хранения	3,08	В3
1-250	Зона хранения	3,86	В3
1-270	Тамбур	7,84	
1-273	Зона хранения	9,81	В3
1-283	Зона хранения	5,78	В3
1-289	Зона хранения	4,63	В3
1-363	Зона хранения	3,70	В3
1-364	Зона хранения	3,73	В3
1-365	Зона хранения	3,03	В3
1-369	Зона хранения	7,47	В3
1-372	Зона хранения	6,44	В3
1-374	Зона хранения	7,50	В3
1-446	Пало- мойка	3,85	
ПО жилья №3			
БКТ ФА.3			
1-08	ПУИ	4,02	В4
1-16	С/У МГН	5,51	
1-37	ПУИ	2,31	В4
1-47	С/У МГН	5,98	
1-56	ПУИ	2,26	В4
1-57	С/У МГН	7,14	
1-119	БКТ	75,45	
1-122	БКТ	42,51	
1-131	БКТ	100,67	
ПО жилья №3			
1-84	Колясочная	26,01	
1-86	Тамбур	7,11	
1-101	Помещение консьержа	13,01	
1-134	Вестибюль	77,30	
1-147	С/У	2,51	
1-150	ПУИ	3,33	В4
1-167	ПУИТ/ТБО	16,27	В1
1-268	Тамбур	6,27	
1-443	Пало- мойка	3,78	
ПО жилья №4			
БКТ ФА.3			
1-05	ПУИ	3,69	В4
1-25	ПУИ	3,19	В4
1-38	С/У МГН	5,18	
1-49	С/У МГН	5,29	
1-80	С/У МГН	5,06	
1-120	БКТ	64,51	
1-124	БКТ	72,85	
1-170	ПУИ	3,76	В4
1-409	БКТ	65,63	
Магазин			
1-153	Торговый зал	284,53	
1-392	Доготовочный цех	13,94	
1-393	Кладовая продуктов №1	17,23	
1-394	Коридор	19,36	
1-395	ПУИ	4,10	В4
1-396	Гардероб	10,55	
1-397	Загрузочный цех	43,80	
1-398	Кладовая продуктов №2	10,26	
1-399	Кладовая непрод. товаров	6,80	
1-400	Кладовая пищевых отходов	2,99	
1-401	Кладовая и моечная оборотной тары	3,01	
1-402	С/У	1,88	
1-403	Душ	1,67	
1-404	Кабинет администратора	7,75	
1-448	Тамбур	3,15	
ПО жилья №4			
1-33	Санузел	2,34	
1-58	Тамбур	8,40	
1-67	ПУИ	3,56	В4
1-83	Помещение консьержа	16,20	
1-112	Колясочная	22,68	
1-118	Тамбур-шлюз	33,78	В3
1-135	Вестибюль	79,28	
1-155	ПУИТ/ТБО	18,25	В1
1-195	Зона хранения	6,26	В3
1-196	Зона хранения	6,09	В3
1-197	Зона хранения	8,20	В3
1-226	Зона хранения	8,55	В3
1-227	Зона хранения	4,91	В3
1-228	Зона хранения	7,37	В3
1-229	Зона хранения	6,33	В3
1-230	Зона хранения	6,04	В3
1-231	Проход блока кладовых	27,50	В3
1-252	Зона хранения	4,67	В3
1-253	Зона хранения	6,23	В3
1-266	Тамбур	7,17	
1-352	Зона хранения	7,17	В3
1-353	Зона хранения	6,84	В3
1-410	Зона хранения	5,31	В3
1-411	Зона хранения	5,31	В3
1-412	Зона хранения	5,60	В3
1-413	Зона хранения	5,52	В3
1-414	Зона хранения	4,26	В3
1-415	Зона хранения	8,21	В3
1-416	Зона хранения	3,98	В3
1-417	Зона хранения	3,98	В3
1-418	Зона хранения	5,90	В3
1-419	Зона хранения	3,18	В3
1-420	Зона хранения	3,18	В3
1-421	Зона хранения	3,36	В3
1-422	Зона хранения	4,70	В3
1-423	Зона хранения	6,74	В3
1-424	Проход блока кладовых	25,43	В3
1-444	Пало- мойка	4,39	
ПО надземной автостоянки №8			
Автостоянка			
1-59	С/у охраны	4,29	
1-73	Тамбур -шлюз	31,92	
1-78	Тамбур -шлюз	22,71	
1-85	Тамбур -шлюз	22,52	
1-87	Тамбур -шлюз	26,38	
1-88	Помещение охраны	15,87	
1-105	Пост охраны	3,28	
1-144	Помещение хранения автомобилей	2054,09	В2
1-145	Помещение хранения автомобилей	2620,27	В2
1-225	Помещение хладоцентра	251,08	В3
Итого:			

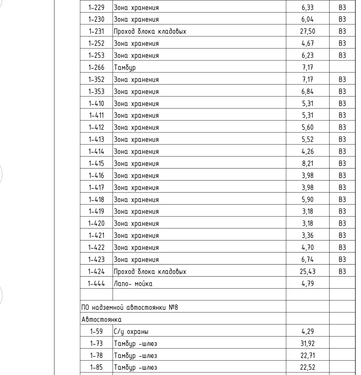
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Обозначение
	- легковые автомобили среднего класса с габаритными размерами 4300×1700×1800 мм
	- легковые автомобили малого класса с габаритными размерами 3700×1600×1700 мм
	- колесоотбойный барьер у задней стороны автомобилей, резиновый.
	- дорожная разметка
120°	- зеркало обзорное сферическое
	- зеркало обзорное купольное
	- разметка парковочного места, 5300×2500 мм

Использованные в проекте разворотные лекала

средний класс





						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-ТХ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны- "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Архипов			11.24	Технологические решения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Лабзина			11.24		
Н.контр.		Крюков			11.24	План 1 этажа М1:100	Генпро

Формат А0

Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
Лестничные клетки			
-1-13	Лестничная клетка	15,35	
-1-14	Лестничная клетка	11,82	
-1-19	Лестничная клетка	15,64	
-1-24	Лестничная клетка	15,35	
-1-28	Лестничная клетка	13,26	
-1-29	Лестничная клетка	15,64	
1-298	ЛК Л1	17,27	
1-314	Лестничная клетка	15,99	
1-316	Лестничная клетка Л1	15,07	
1-408	Лестничная клетка	15,52	
		150,90	
ПО жилья №1			
-1-30	Пом. инж. коммун.	24,84	В4
-1-45	Коридор	57,51	
-1-69	Электрощитовая	19,62	В4
1-175	Помещение СС	12,88	В4
1-278	Венткамера	64,53	В4
1-304	Зона хранения	3,52	В3
1-305	Зона хранения	9,12	В3
1-306	Зона хранения	3,89	В3
1-307	Зона хранения	2,77	В3
1-309	Зона хранения	8,68	В3
1-346	Проход блока кладовых	8,87	В3
1-370	Зона хранения	6,85	В3
1-373	Зона хранения	6,85	В3
1-406	Приточная венткамера техпом. ЖЧ	26,68	В4
1-437	Зона хранения	6,50	В3
1-438	Проход блока кладовых	8,86	В3
		271,93	
ПО жилья №2			
-1-27	Помещение инж. коммун.	20,77	В4
-1-35	Помещение ОВ	16,63	В4
-1-39	Венткамера	56,72	В4
-1-43	Коридор	67,83	
-1-73	Зона хранения	5,60	В3
-1-76	Электрощитовая БКТ	22,42	В4
-1-79	Зона хранения	5,82	В3
-1-80	Зона хранения	4,45	В3
-1-81	Проход блока кладовых	6,55	В3
-1-88	Проход блока кладовых	7,30	В3
1-180	Электрощитовая	15,30	В4
1-279	Венткамера	51,35	В4
1-282	Зона хранения	5,81	В3
1-311	Зона хранения	6,52	В3
1-439	Помещение СС	16,39	В4
1-441	Зона хранения	6,00	В3
1-442	Зона хранения	6,15	В3
1-447	Зона хранения	4,64	В3
		326,65	
ПО жилья №3			
-1-17	Электрощитовая	18,25	В4
-1-22	Помещение ОВ	20,65	В4
-1-38	Насосная	57,34	В4
-1-48	Коридор	78,42	
1-224	Венткамера	31,31	В4
1-260	Помещение СС	11,14	В4
1-275	Помещение инж. коммун.	23,08	В4
1-276	Венткамера приточная жилье	79,21	В4
		319,41	
ПО жилья №4			
-1-25	Помещение узлов учета ОВ	22,13	В4
-1-33	Венткамера	30,27	В4
-1-36	Помещение инж. коммун.	39,09	В4
-1-44	Коридор	88,24	
-1-116	Электрощитовая БКТ	16,85	В4
1-186	Электрощитовая	19,43	В4
1-261	Помещение СС	14,88	В4
1-277	Венткамера приточная жилье	85,29	В4
1-291	Зона хранения	4,30	В3
1-292	Зона хранения	3,76	В3
1-293	Зона хранения	4,25	В3
1-294	Зона хранения	9,31	В3
1-295	Проход блока кладовых	19,03	В3
1-319	Проход блока кладовых	7,02	В3
1-323	Зона хранения	8,49	В3
1-324	Проход блока кладовых	50,31	В3
1-325	Зона хранения	3,26	В3
1-326	Зона хранения	7,54	В3
1-327	Зона хранения	6,66	В3
1-328	Зона хранения	5,29	В3
1-329	Зона хранения	3,83	В3
1-330	Зона хранения	3,77	В3
1-331	Зона хранения	3,88	В3
1-332	Зона хранения	4,11	В3
1-333	Зона хранения	3,66	В3
1-334	Зона хранения	3,71	В3
1-335	Зона хранения	3,61	В3
1-336	Зона хранения	5,99	В3
1-337	Зона хранения	6,29	В3
1-338	Зона хранения	4,44	В3
1-339	Зона хранения	4,72	В3
1-340	Зона хранения	5,07	В3
1-341	Зона хранения	4,59	В3
1-342	Зона хранения	4,54	В3
		507,61	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	45,30	
-1-16	Тамбур-шлюз/ЛБЗ	20,46	
-1-32	Тамбур-шлюз/ЛБЗ	16,14	
-1-40	Венткамера АС	49,08	В2
-1-42	Венткамера АС	58,47	В2
-1-53	Паркинг	2988,07	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,41	
1-308	Тамбур -шлюз	8,86	
1-312	Тамбур -шлюз	26,07	
1-407	Помещение ОВ	22,47	Д
		3250,34	
ПО подземной автостоянки №6			
-1-18	Тамбур-шлюз/ЛБЗ	27,29	
-1-41	Венткамера АС	77,79	В2
-1-51	Паркинг	1628,56	В2
-1-184	Тамбур -шлюз	32,95	
1-263	Помещение СС (автостоянки)	14,85	В3
1-320	Тамбур -шлюз	17,80	
1-344	Тамбур -шлюз	4,95	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	27,22	В3
		1831,41	
ПО подземной автостоянки №7			
-1-02	Тамбур -шлюз	9,08	
-1-03	Тамбур -шлюз	10,30	
-1-07	Тамбур -шлюз	41,85	
-1-21	Тамбур-шлюз/ЛБЗ	17,84	
-1-23	Помещение узлов учета тепла	55,31	В4
-1-37	Венткамера АС	70,25	В2
-1-50	ИТП	123,00	В4
1-274	Насосная АУПТ паркинга	48,32	В4
1-281	Паркинг	1804,66	В2
		2180,61	
Итого:		8838,89	

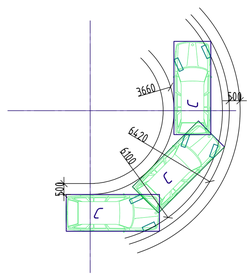


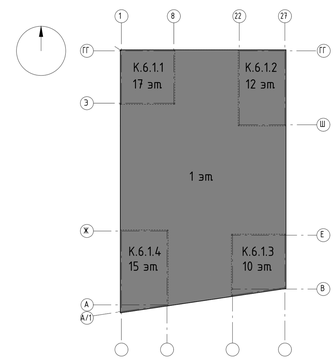
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Обозначение
	- легковые автомобили среднего класса с габаритными размерами 4300×1700×1800 мм
	- легковые автомобили малого класса с габаритными размерами 3700×1600×1700 мм
	- колесоотбойный барьер у задней стороны автомобилей, резиновый.
	- дорожная разметка
120°	- зеркало обзорное сферическое
	- зеркало обзорное купольное
	- разметка парковочного места, 5300х2500 мм

Использованные в проекте разворотные лекала

средний класс





						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1	
						Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны "укрытие" ГКЭПЦ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/8 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Архипов			11.24	Технологические решения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Лавзина			11.24		
Н.контр.		Крюков			11.24	План -1 этажа М1:100	Генпро

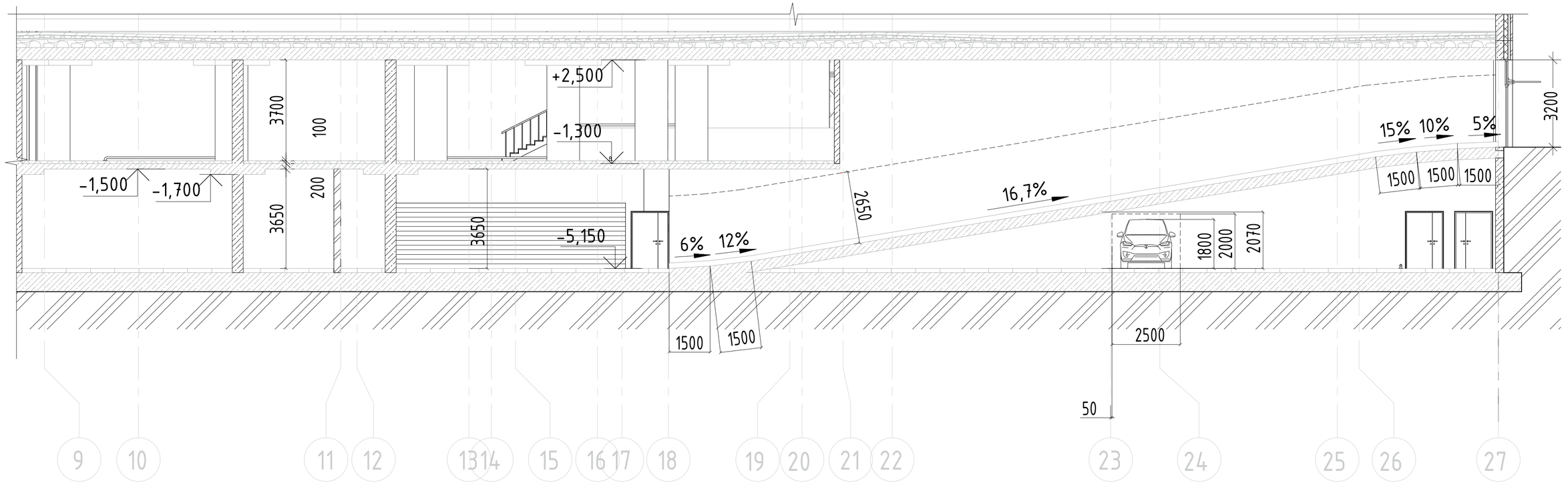
Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1	
						Жилой дом с приспособление подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обфороны-"укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата		
Разработал		Архипов			11.24	Технологические решения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Лабзина			11.24		
Н.контр		Крюков			11.24	Разрез 1-1 по рампе М1:100	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3

Экспликация помещений 1 этажа

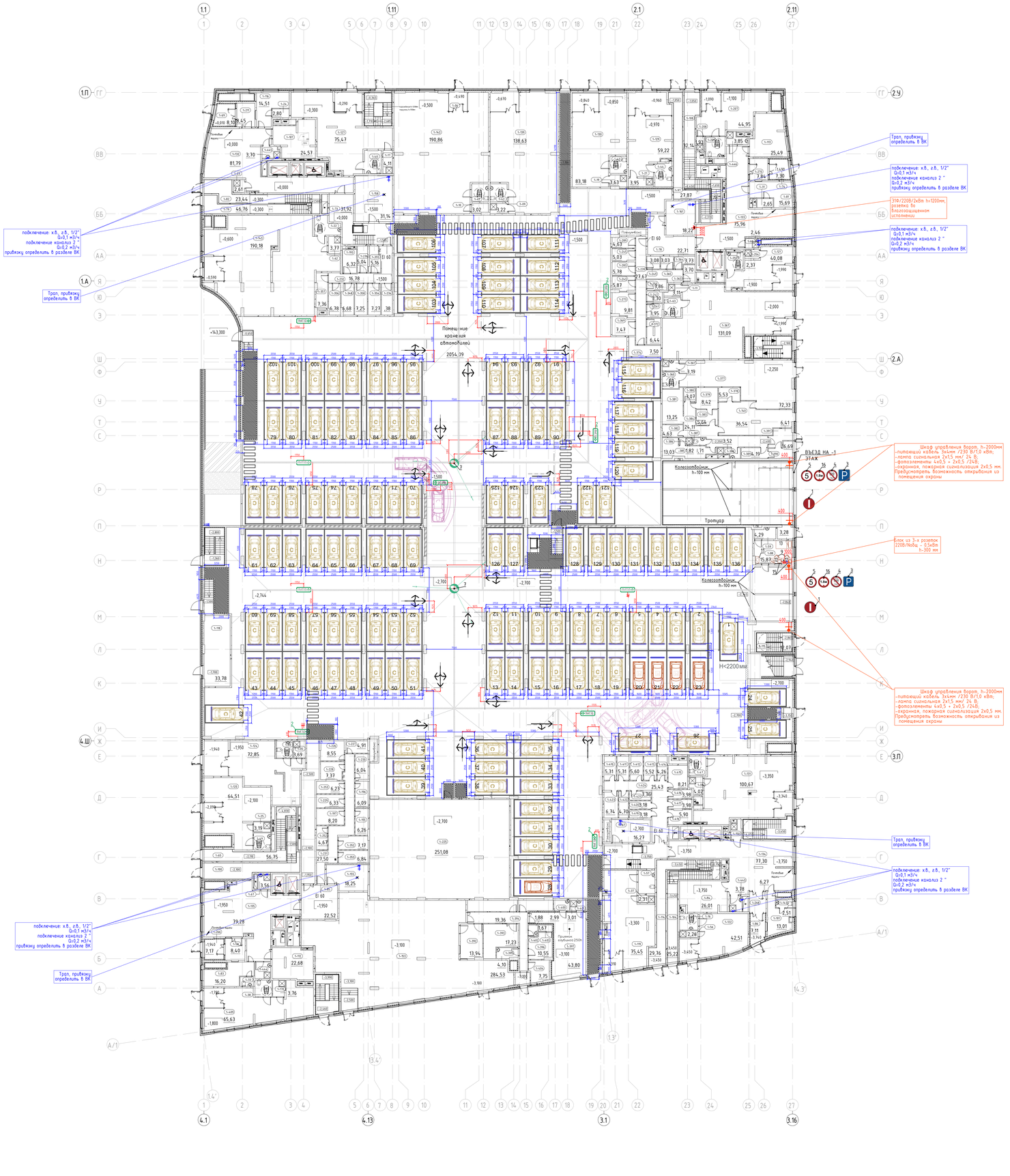
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
Лестничные клетки			
1-65	Лестничная клетка	56,75	
1-79	Лестничная клетка	46,76	
1-82	Лестничная клетка	23,44	
1-97	Лестничная клетка	27,87	
1-100	Лестничная клетка	33,16	
1-104	Лестничная клетка	25,22	
1-108	Лестничная клетка	32,14	
1-114	Лестничная клетка	29,76	
1-115	Лестничная клетка	12,07	
1-300	Лестничная клетка	16,09	
1-301	Лестничная клетка	17,50	
ПО жилья №1			
БКТ Ф4.3			
1-06	Тамбур	6,57	
1-09	ПЭИ	3,22	В4
1-10	ПЭИ	3,02	В4
1-17	ПЭИ	4,11	В4
1-22	С/з МГН	7,53	
1-40	С/з МГН	7,28	
1-41	С/з МГН	5,64	
1-42	С/з МГН	5,64	
1-62	ПЭИ	3,77	В4
1-127	БКТ	75,47	
1-139	БКТ	138,63	
1-142	БКТ	190,86	
1-143	БКТ	190,18	
ПО жилья №1			
1-23	ПЭИ	2,61	В4
1-24	Санузел	2,80	
1-69	Тамбур	8,10	
1-107	Колясочная	24,57	
1-116	Помещение консьержа	14,51	
1-132	Вестибюль	81,39	
1-158	ПХУТ/ТБО	31,14	В1
1-193	Зона хранения	6,32	
1-211	Тамбур	8,45	
1-232	Проход блока кладовых	16,78	
1-234	Зона хранения	6,38	В3
1-236	Зона хранения	5,04	В3
1-348	Зона хранения	6,68	В3
1-354	Зона хранения	7,27	В3
1-355	Зона хранения	5,16	В3
1-356	Зона хранения	6,78	В3
1-357	Зона хранения	7,36	В3
1-358	Зона хранения	7,25	В3
1-445	Пало- мойка	3,70	
ПО жилья №2			
БКТ Ф4.3			
1-11	ПЭИ	3,11	В4
1-19	ПЭИ	3,63	В4
1-21	ПЭИ	3,95	В4
1-43	С/з МГН	5,29	
1-44	С/з МГН	7,54	
1-63	С/з МГН	5,99	
1-121	БКТ	40,08	
1-129	БКТ	59,22	
1-130	БКТ	83,18	
1-207	БКТ	44,95	
1-208	ПЭИ	1,93	В4
1-209	С/з МГН	7,16	
1-254	ПЭИ	2,37	В4
1-255	С/з МГН	5,38	
1-367	БКТ	131,09	
Кафе			
1-140	Доготовочный цех	36,54	
1-360	С/з МГН	5,06	
1-361	ПЭИ	3,19	В4
1-377	Обеденный зал	72,33	
1-378	Моечная кухонной посуды	5,53	
1-379	Моечная столовой посуды	8,42	
1-380	Кладовая напитков	3,07	
1-381	Помещение холодильных камер	13,25	
1-382	Кладовая сухих продуктов	4,63	
1-383	Кладовая пищевых отходов	5,64	
1-384	Коридор	24,11	
1-385	Гардероб персонала	13,03	
1-386	Душ	1,82	
1-387	С/у	1,71	
1-388	ПЭИ (производственной части)	3,52	В4
1-389	Кладовая и моечная тары	4,19	
1-390	Загрузочный цех	6,69	
1-391	Тамбур	6,41	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
ПО жилья №2			
1-31	Санузел	2,65	
1-60	ПЭИ	2,46	В4
1-74	Тамбур	7,30	
1-81	Помещение консьержа	15,69	
1-113	Колясочная	25,49	
1-133	Вестибюль	75,96	
1-161	ПХУТ/ТБО	18,22	В1
1-239	Проход блока кладовых	27,67	
1-241	Зона хранения	3,95	В3
1-242	Зона хранения	3,30	В3
1-243	Зона хранения	5,87	В3
1-245	Зона хранения	5,03	В3
1-249	Зона хранения	3,08	В3
1-250	Зона хранения	3,86	В3
1-270	Тамбур	7,84	
1-273	Зона хранения	9,81	В3
1-283	Зона хранения	5,78	В3
1-289	Зона хранения	4,63	В3
1-363	Зона хранения	3,70	В3
1-364	Зона хранения	3,73	В3
1-365	Зона хранения	3,03	В3
1-369	Зона хранения	7,47	В3
1-372	Зона хранения	6,44	В3
1-374	Зона хранения	7,50	В3
1-446	Пало- мойка	3,85	
ПО жилья №3			
БКТ Ф4.3			
1-08	ПЭИ	4,02	В4
1-16	С/з МГН	5,51	
1-37	ПЭИ	2,31	В4
1-47	С/з МГН	5,98	
1-56	ПЭИ	2,26	В4
1-57	С/з МГН	7,14	
1-119	БКТ	75,45	
1-122	БКТ	42,51	
1-131	БКТ	100,67	
ПО жилья №3			
1-84	Колясочная	26,01	
1-86	Тамбур	7,11	
1-101	Помещение консьержа	13,01	
1-134	Вестибюль	77,30	
1-147	С/у	2,51	
1-150	ПЭИ	3,33	В4
1-167	ПХУТ/ТБО	16,27	В1
1-268	Тамбур	6,27	
1-443	Пало- мойка	3,78	
ПО жилья №4			
БКТ Ф4.3			
1-05	ПЭИ	3,69	В4
1-25	ПЭИ	3,19	В4
1-38	С/з МГН	5,18	
1-49	С/з МГН	5,29	
1-80	С/з МГН	5,06	
1-120	БКТ	64,51	
1-124	БКТ	72,85	
1-170	ПЭИ	3,76	В4
1-429	БКТ	65,63	
Магазин			
1-153	Торговый зал	284,53	
1-392	Доготовочный цех	13,94	
1-393	Кладовая продуктов №1	17,23	
1-394	Коридор	19,36	
1-395	ПЭИ	4,10	В4
1-396	Гардероб	10,55	
1-397	Загрузочный цех	43,80	
1-398	Кладовая продуктов №2	10,26	
1-399	Кладовая непрод. товаров	6,80	
1-400	Кладовая пищевых отходов	2,99	
1-401	Кладовая и моечная оборотной тары	3,01	
1-402	С/у	1,88	
1-403	Душ	1,67	
1-404	Кабинет администратора	7,75	
1-448	Тамбур	3,15	
ПО жилья №4			
1-33	Санузел	2,34	
1-58	Тамбур	8,40	
1-67	ПЭИ	3,56	В4
1-83	Помещение консьержа	16,20	
1-112	Колясочная	22,68	
1-118	Узловое Помещение Связи	33,78	В3
1-135	Вестибюль	79,28	
1-155	ПХУТ/ТБО	18,25	В1
1-195	Зона хранения	6,26	В3

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1-196	Зона хранения	6,09	В3
1-197	Зона хранения	8,20	В3
1-226	Зона хранения	8,55	В3
1-227	Зона хранения	4,91	В3
1-228	Зона хранения	7,37	В3
1-229	Зона хранения	6,33	В3
1-230	Зона хранения	6,04	В3
1-231	Проход блока кладовых	27,50	В3
1-252	Зона хранения	4,67	В3
1-253	Зона хранения	6,23	В3
1-266	Тамбур	7,17	
1-352	Зона хранения	7,17	В3
1-353	Зона хранения	6,84	В3
1-410	Зона хранения	5,31	В3
1-411	Зона хранения	5,31	В3
1-412	Зона хранения	5,60	В3
1-413	Зона хранения	5,52	В3
1-414	Зона хранения	4,26	В3
1-415	Зона хранения	8,21	В3
1-416	Зона хранения	3,98	В3
1-417	Зона хранения	3,98	В3
1-418	Зона хранения	5,90	В3
1-419	Зона хранения	3,18	В3
1-420	Зона хранения	3,18	В3
1-421	Зона хранения	3,36	В3
1-422	Зона хранения	4,70	В3
1-423	Зона хранения	6,74	В3
1-424	Проход блока кладовых	25,43	В3
1-444	Пало- мойка	4,79	
ПО надземной автостоянки №8			
Автостоянка			
1-59	С/у охраны	4,29	
1-73	Тамбур -шлюз	31,92	
1-78	Тамбур -шлюз	22,71	
1-85	Тамбур -шлюз	22,52	
1-87	Тамбур -шлюз	26,38	
1-88	Помещение охраны	15,87	
1-105	Пост охраны	3,28	
1-144	Помещение хранения автомобилей	2054,09	В2
1-145	Помещение хранения автомобилей	2620,27	В2
1-225	Помещение хладоцентра	251,08	В3
Итого:			



Условные обозначения элементов подключения

ЭТР, СС

- Блок компьютерных розеток из 3 шт с заземляющим контактом на 220 В в нормальном исполнении для скрытой установки
- евророзетка однофазная (характеристика - см. чертеж)
- евророзетка, выполнить в защищенном исполнении (характеристика - см. чертеж)
- Блок розеток типа RJ-45. Предусматривается для подключения к компьютерной сети
- розетка типа RJ-45. Предусматривается для подключения к телефонной сети
- подвод электроэнергии без розетки (характеристика - см. чертеж)

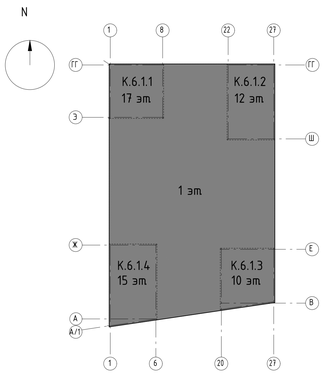
ВК

- поливочный кран, вывод х.в./г.в. на высоте 500 мм от УЧП;
- рукомойник, вывод х.в./г.в. металлопластиковой трубой DN20 с шаровым краном на высоте 400 мм от УЧП, выпуск в канализацию на УЧП Ду50;
- подвод горячей и холодной воды, отвод в канализацию.

Дополнительные требования

ЭТР: У въезда в автостоянку установить розетки, подключенные к сети электроснабжения по категории I, для возможности использования электрифицированного пожарно-технического оборудования на напряжение 220 В.

СС: Для контроля за загазованностью автостоянки предусмотреть установку сигнализаторов загазованности.



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-ТХ1	
						Жилой дом с приспособленные подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны-"укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Архипов			11.24	Стадия / Лист / Листов	
Проверил		Лобзина			11.24	Технологические решения автостоянки	Р / 5 /
Н.контр.		Крюков			11.24	План 1 этажа. Точки подключения оборудования к инженерным сетям. М1:200	Генпро

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

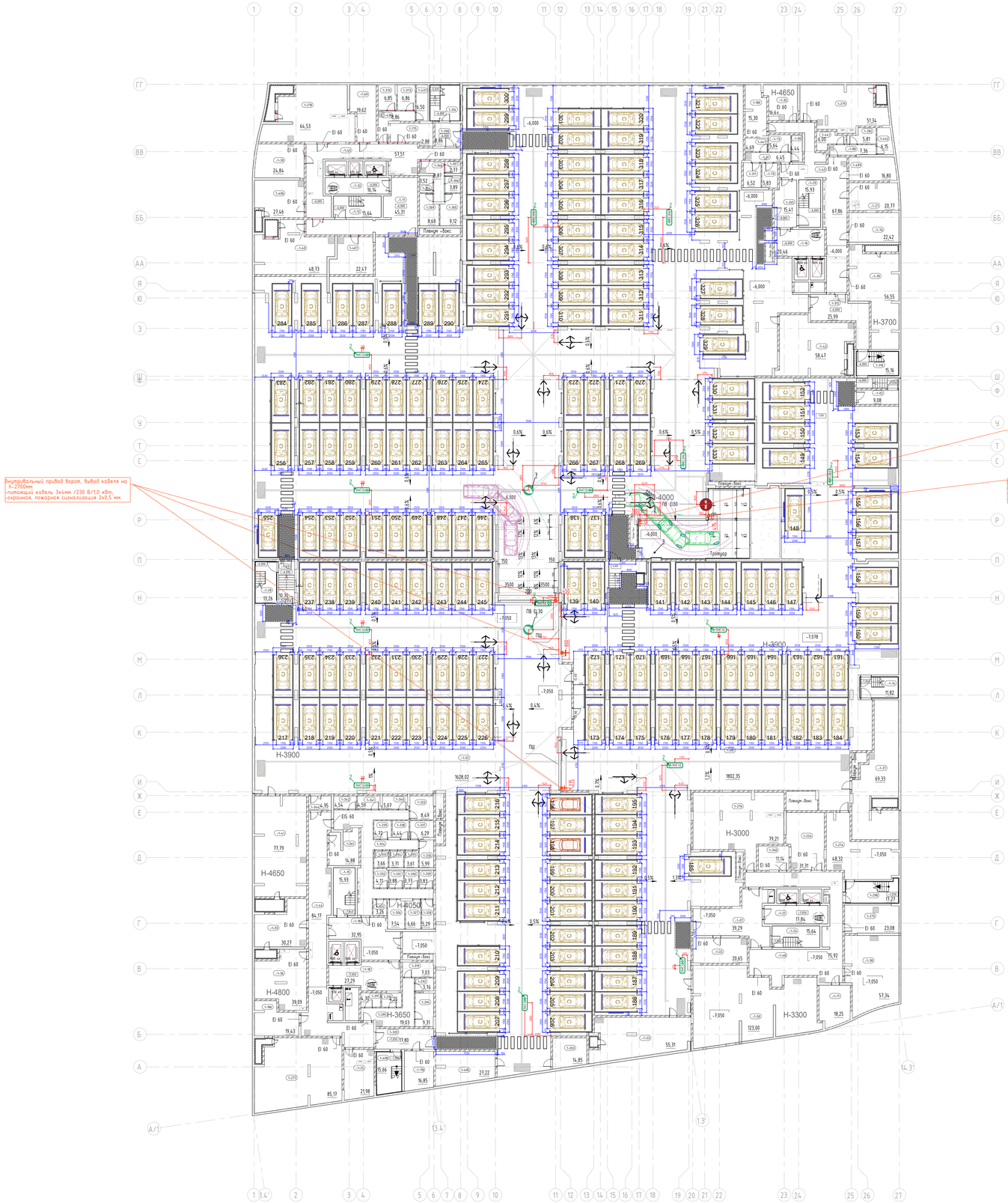
Формат А0

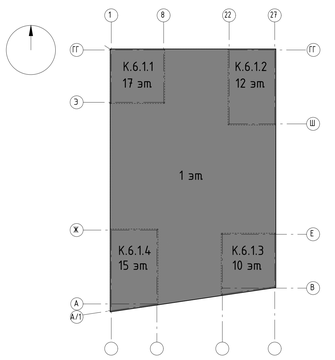
Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
Лестничные клетки			
-1-13	Лестничная клетка	15,35	
-1-14	Лестничная клетка	11,82	
-1-19	Лестничная клетка	15,64	
-1-24	Лестничная клетка	15,35	
-1-28	Лестничная клетка	13,26	
-1-29	Лестничная клетка	15,64	
1-298	ЛК /1	17,27	
1-314	Лестничная клетка	15,99	
1-316	Лестничная клетка Л1	15,07	
1-408	Лестничная клетка	15,52	
		150,90	
ПО жилья №1			
-1-30	Пом. инж. коммун.	24,84	В4
-1-45	Коридор	57,51	
-1-69	Электрощитовая	19,62	В4
1-175	Помещение СС	12,88	В4
1-278	Венткамера	64,53	В4
1-304	Зона хранения	3,52	В3
1-305	Зона хранения	9,12	В3
1-306	Зона хранения	3,89	В3
1-307	Зона хранения	2,77	В3
1-309	Зона хранения	8,68	В3
1-346	Проход блока кладовых	8,87	В3
1-370	Зона хранения	6,85	В3
1-373	Зона хранения	6,85	В3
1-406	Приточная Венткамера тех.пом. ХЧ	26,68	В4
1-437	Зона хранения	6,50	В3
1-438	Проход блока кладовых	8,86	В3
		271,97	
ПО жилья №2			
-1-27	Помещение инж. коммун.	20,77	В4
-1-35	Помещение ОВ	16,63	В4
-1-39	Венткамера	56,72	В4
-1-43	Коридор	67,83	
-1-73	Зона хранения	5,60	В3
-1-76	Электрощитовая ЕКТ	22,42	В4
-1-79	Зона хранения	5,82	В3
-1-80	Зона хранения	4,45	В3
-1-81	Проход блока кладовых	6,55	В3
-1-88	Проход блока кладовых	7,30	В3
1-180	Электрощитовая	15,30	В4
1-279	Венткамера	51,35	В4
1-282	Зона хранения	5,81	В3
1-311	Зона хранения	6,52	В3
1-439	Помещение СС	16,19	В4
1-441	Зона хранения	6,00	В3
1-442	Зона хранения	6,15	В3
1-447	Зона хранения	4,64	В3
		326,65	
ПО жилья №3			
-1-17	Электрощитовая	18,25	В4
-1-22	Помещение ОВ	20,65	В4
-1-38	Насосная	57,34	В4
-1-48	Коридор	78,42	
1-224	Венткамера	31,31	В4
1-260	Помещение СС	11,14	В4
1-275	Помещение инж. коммун.	23,08	В4
1-276	Венткамера приточная жилье	79,21	В4
		379,41	

Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
ПО жилья №4			
-1-25	Помещение узлов учета ОВ	22,13	В4
-1-33	Венткамера	30,27	В4
-1-36	Помещение инж. коммун.	39,09	В4
-1-44	Коридор	88,24	
-1-116	Электрощитовая ЕКТ	16,85	В4
1-186	Электрощитовая	19,43	В4
1-261	Помещение СС	14,88	В4
1-277	Венткамера приточная жилье	85,29	В4
1-291	Зона хранения	4,30	В3
1-292	Зона хранения	3,76	В3
1-293	Зона хранения	4,25	В3
1-294	Зона хранения	9,31	В3
1-295	Проход блока кладовых	19,03	В3
1-319	Проход блока кладовых	7,02	В3
1-323	Зона хранения	8,49	В3
1-324	Проход блока кладовых	50,31	В3
1-325	Зона хранения	3,26	В3
1-326	Зона хранения	7,54	В3
1-327	Зона хранения	6,66	В3
1-328	Зона хранения	5,29	В3
1-329	Зона хранения	3,83	В3
1-330	Зона хранения	3,77	В3
1-331	Зона хранения	3,88	В3
1-332	Зона хранения	4,11	В3
1-333	Зона хранения	3,66	В3
1-334	Зона хранения	3,71	В3
1-335	Зона хранения	3,61	В3
1-336	Зона хранения	5,99	В3
1-337	Зона хранения	6,29	В3
1-338	Зона хранения	4,44	В3
1-339	Зона хранения	4,72	В3
1-340	Зона хранения	5,07	В3
1-341	Зона хранения	4,59	В3
1-342	Зона хранения	4,54	В3
		507,61	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	45,30	
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБЗ	20,46	
-1-32	Тамбур-шлюз/ПБЗ	16,34	
-1-40	Венткамера АС	49,08	В2
-1-42	Венткамера АС	58,47	В2
-1-53	Паркинг	2988,07	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,41	
1-308	Тамбур -шлюз	8,86	
1-312	Тамбур -шлюз	26,07	
1-407	Помещение ОВ	22,47	Д
		3250,34	
ПО подземной автостоянки №6			
-1-18	Тамбур-шлюз/ПБЗ	27,29	
-1-41	Венткамера АС	77,39	В2
-1-51	Паркинг	1628,56	В2
-1-184	Тамбур -шлюз	32,95	
1-263	Помещение СС (автостоянки)	14,85	В3
1-320	Тамбур -шлюз	17,80	
1-344	Тамбур -шлюз	4,95	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	27,22	В3
		1831,41	
ПО подземной автостоянки №7			
-1-02	Тамбур -шлюз	9,08	
-1-03	Тамбур -шлюз	10,30	
-1-07	Тамбур -шлюз	41,85	
-1-21	Тамбур-шлюз/ПБЗ	17,84	
-1-23	Помещение узлов учета тепла	55,31	В4
-1-37	Венткамера АС	70,25	В2
-1-50	ИТП	123,00	В4
1-274	Насосная АУПТ паркинга	48,32	В4
1-281	Паркинг	1804,66	В2
		2180,61	
Итого:		8838,89	





Условные обозначения элементов подключения

ЭТР, СС

- подвод электроэнергии без розетки (характеристика - см. чертеж)

Дополнительные требования

СС: Для контроля за загазованностью автостоянки предусмотреть установку сигнализаторов загазованности.

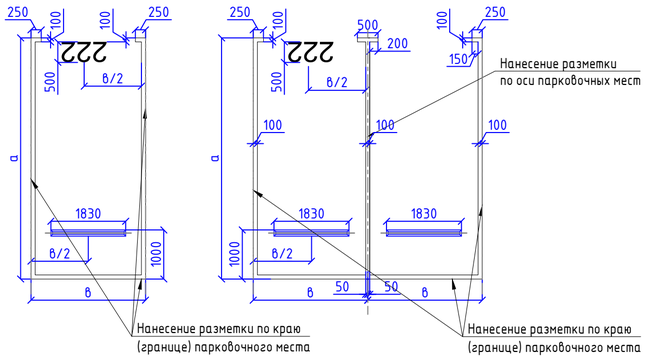
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-ТХ1	
						Жилой дом с приспособленным подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны-"укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородская муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Архипов			11.24	Технологические решения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Лавзина			11.24		
Н.контр.		Креков			11.24	План -1 этажа. Точки подключения оборудования к инженерным сетям. М1:200	Генпро

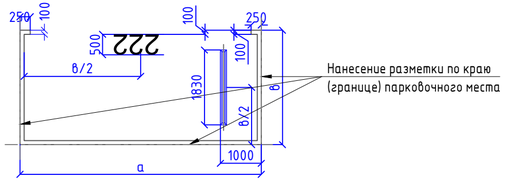
Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А0

Схема разметки машиномест
(вид разметки по ГОСТ Р 51256-2018 – 1.1)

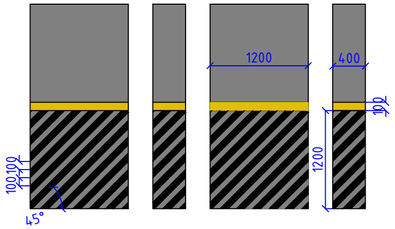




а – длина машиномест – 5300 мм;
в – ширина машиноместа – 2500 мм.

Разметку м/м выполнить краской – КРАСКАВО_ Магистраль_АК-511_RAL 9003 (сигнальный белый)_Глянцевая.

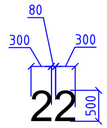
Схема вертикальной окраски



Цвета окраски принять согласно стандартов "Каталог отделочных материалов и оборудования_ЖД-ТА-РЕН-АИ-КМО" и "Реестр аналогов_ЖД_ТА_РЕН_АИ_РА":

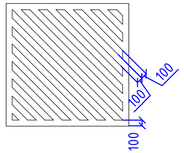
- Акцентные стены в помещении автостоянки, разметка на стенах и колоннах (КРС-02) – ВЛК ЧЕРНОЗЕМЬЕ_Практик_RAL 1003 (сигнальный желтый)_моющаяся;
- Разметка на стенах и колоннах (КРС-03) – ВЛК ЧЕРНОЗЕМЬЕ_Практик_RAL 9017 (трансп.черный)_моющаяся.

Схема нанесения номера машиноместа

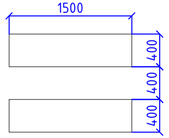


Разметку номера выполнить согласно дизайн-проекта (ДП). При отсутствии информации в ДП нанесение номера выполнить согласно представленной схеме предварительно согласовав с разработчиками ДП

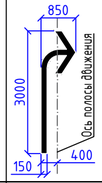
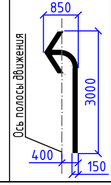
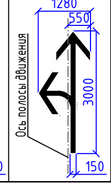
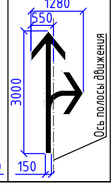
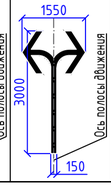
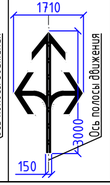
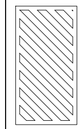
Пешеходная зона
Цвет RAL 9003
(сигнальный белый)



Пешеходный переход
Цвет RAL 9003
(сигнальный белый)



Ведомость разметки

Наименование	Движение направо	Движение направо	Движение прямо или налево	Движение прямо или направо	Движение направо или налево	Движение прямо, направо или налево	Разметка машиномест	Номер м/м*	Пешеходная зона	Пешеходный переход
Обозначение								22		
Тип краски	Горизонтальную разметку проездов выполнить краской – КРАСКАВО_ Магистраль_АК-511_RAL 9003 (сигнальный белый)_Глянцевая.									
Кол-во на 1 этаже, шт. * кол-во знаков	1	1	4	2	2	13	136	300	–	71
Кол-во на -1 этаже, шт. * кол-во знаков	1	–	1	3	3	14	197	591	–	74
Площадь ед., м^2	0,62	0,62	0,89	0,89	0,9	1,17	–	–	–	0,6
Площадь общая, м^2	1,24	0,62	4,45	4,45	4,5	31,59	326	51	134	87
Итого, м^2										645

Изм	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1			
						Жилой дом с приспособление подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обфороны-"укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Архипов			11.24	Технологические решения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лабзина			11.24		Р	7	
Н.контр		Крюков			11.24	Схема нанесения горизонтальной разметки. Ведомость горизонтальной разметки	Генпро		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

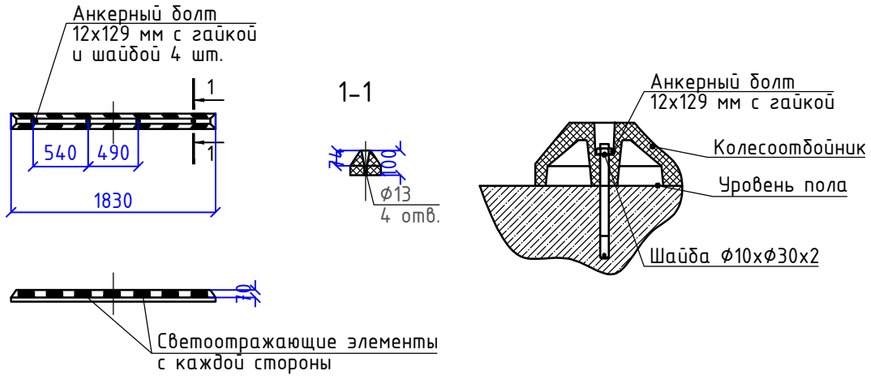
Инв. № подл.

Формат А4х3

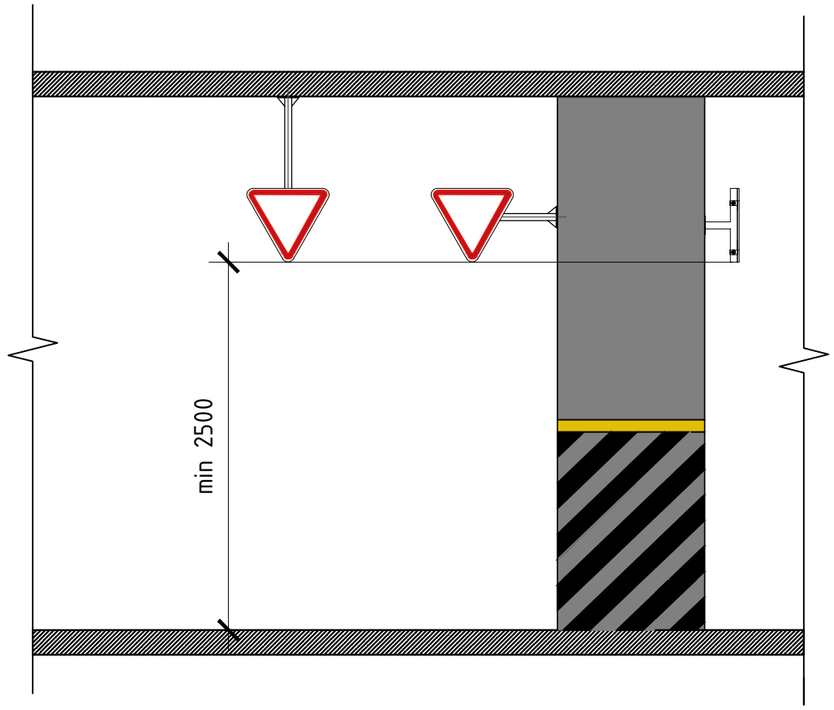
Спецификация дорожных знаков

№ знака по ГОСТ 52289-2019	Эскиз	Предписание	Кол-во
3.1		Дорожный знак "Въезд запрещен"	3
инд.изг.	ГАЗ	Дорожный знак "Ограничение высоты"	2
3.13	1.8м	Дорожный знак "Ограничение высоты"	2
3.24	5	Дорожный знак "Ограничение максимальной скорости"	2
6.4	P	Дорожный знак "Парковка"	2
инд.изг.	ВЫЕЗД	Дорожный знак индивидуального проектирования "Выезд", тип 1, 800х300мм	21
инд.изг.	ВЫЕЗД	Дорожный знак индивидуального проектирования "Выезд", тип 2, 800х300мм	2

Пример крепления колесоотбойников



ТИПОВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



Примечание:

1. Монтаж дорожных знаков и зеркал производить по месту - крепление к колоннам, стенам или потолку на минимальной высоте 2,5 м от проезжей части до нижнего обреза знака или зеркала. Отклонение размеров от указанных ±50 мм (см. фрагмент "Типовое размещение элементов организации дорожного движения"). На пути движения спецтехники от въезда до трансформаторной знаки крепить на высоте 3,0 м от УЧП проезжей части.
2. Рекомендуется для крепления дорожных знаков использовать кронштейны консольные, выполненные из стальной оцинкованной трубы диаметром 57 мм.
3. В качестве альтернативного варианта возможно использовать полнонарезную шпильку М12 с забивным анкером Ф16х50. Размер шпильки определить по месту с учетом минимальной высоты проезда. Метод крепления дорожных знаков уточнить дизайн проектом.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1			
						Жилой дом с приспособление подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обфороны-"укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Архипов			11.24	Технологические решения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лабзина			11.24		Р	8	
Н.контр		Крюков			11.24	Ведомость дорожных знаков. Схема крепления дорожных знаков и колесоотбойников.	Генпро		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	АВТОСТОЯНКА							
1	Дорожный знак 3.1 «Въезд запрещен», в комплекте с крепежом. Типоразмер I			Торговая сеть, Россия	шт	3		
2	Табличка навигационная индивидуального изготовления «Выезд» (два типа – 1. С горизонтальной стрелкой, 2. С вертикальной стрелкой) из композита, оклееная световозвращающей пленкой			Торговая сеть, Россия	шт	23		
3	Дорожный знак 6.4 «Место стоянки» в сборе			Торговая сеть, Россия	шт	2		
4	Дорожный знак индивидуального изготовления по типу знака 3.3 «Движение механических транспортных средств запрещено» с надписью «ГАЗ» под изображением автомобиля.			Торговая сеть, Россия	шт	2		
5	Дорожный знак 3.24 «Ограничение максимальной скорости» в сборе. Типоразмер I			Торговая сеть, Россия	шт	2		«5»
6	Зеркало обзорное сферическое, зеркальное полотно без острых кромок с травмобезопасной пленкой, ⌀600 мм В комплекте с кронштейном и крепежом			Торговая сеть, Россия	шт	1		
7	Зеркало обзорное купольное, ⌀1000 мм В комплекте с кронштейном и крепежом			Торговая сеть, Россия	шт	4		
б/н	Колесоотбойник, высокопрочный, цвет серый, материал резина, г.р. 1830х150х100мм, светоотражатель 3M Stamark серии A651-E	арт. КО ПИК 1830 СБ		EKOPIK	шт	341		
8*	Машина подметальная ручная моторизированная Производительность - 3510 м²/час, Стандартный аккумулятор	по типу МАСН 1 ЕВ		Торговая сеть, Импорт	шт	2		Приобретается эксплуатирующей компанией
16	Дорожный знак 3.1.3 «Ограничение высоты» в сборе. Типоразмер I			Торговая сеть, Россия	шт	2		«1,8»
б/н*	Отбойник пожарного шкафа напольный стальной, цвет RAL 9003 (сигнальный белый), г.р. 750х250х875(h)	арт.3015		АРТИНВЕСТ	шт	2		
	ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ							
9	Кресло подъемно-поворотное 570х570х820 мм			Торговая сеть, Россия	шт	2		
11	Шкаф для одежды 900х450х1850 мм			Торговая сеть, Россия	шт	1		
13	Кровать односпальная 2200х1100х900 мм			Торговая сеть, Россия	шт	1		
14	Стул 450х450х720 мм			Торговая сеть, Россия	шт	1		
15	Рабочий стол с подкатной тумбой 1400х700х750 мм			Торговая сеть, Россия	шт	2		

Примечания:

1. В спецификации позиции, отмеченные символом «*», не показаны на чертежах.
2. Технологическое оборудование и мебель по проекту, допускает замену на аналогичное оборудование других марок и фирм, со схожими техническими характеристиками.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Архипов			11.24
Проверил		Лабзина			11.24
Н.контр.		Крюков			11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ТХ1.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное ссоружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Технологические решения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Генпро		