

Согласовано			

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	Общие данные	
2	Условные графические обозначения оборудования. Структурная схема системы СГЗ	
3	План расстановки оборудования и сетей системы СГЗ на -1 этаже. М 1:150	
4	План расстановки оборудования и сетей системы СГЗ на 2 этаже. М 1:150	
5	Электрическая схема подключений	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СП-01-21-СГЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
СП-01-21-СГЗ.Э	Задание на электроснабжение	

Общие указания

1. Общая часть

1.1. Рабочая документация на технического задания заказчика.

1.2. Настоящая рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования, а также чертежей, предоставленных заказчиком.

1.3. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 2 июля 2013 года);

- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия, требования пожарной безопасности"

- ПУЭ "Правила устройства электроустановок"

1.4. Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

1.5. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) системы газозавозности автостоянки должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

1.6. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

1.7. Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной исполнительной документацией, имеют необходимые сертификаты пожарной безопасности.

1.8 Для систем общеобменной вентиляции предусмотрено включение и выключение по месту со шкафов управления, дистанционно с пультов управления расположенных в посту охраны, а так же автоматически от системы контроля концентрации CO .

Принцип работы газового анализатора. Световая и звуковая сигнализация включается при превышении определенных порогов тревоги, а именно:


– 1-ый ПОРОГ (Предварительная тревога) – при концентрации $CO > 16$ ч. на млн. (20 мг/м^3), начинает мигать красный СВЕТОДИОД на блоке управления в пом. охраны.

– 2-ой ПОРОГ (Главная тревога) – при концентрации $CO > 80$ ч. на млн. (100 мг/м^3), загорается красный СВЕТОДИОД, Производится запуск системы вентиляции на автостоянке и включение светозвуковых оповещателей.

В случае превышения концентрации СО по 2-му порогу срабатывания сигнализатора, действие реле обеспечивает передачу сигнала на запуск приточной и вытяжной вентиляции. При снижении концентрации ниже пороговых значений, сигнализатор переходит в рабочий режим автоматически.

Детекторы угарного газа размещать на высоте 1500 мм от чистого пола.

1.9 Выбор кабелей и способ их прокладки произведен в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012, ПУЭ.

						СП-01-21-СГЗ					
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Лидберг			02.23	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
									РД	1	5
ГИП		Гребенников			02.23	Общие данные			 КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ		
Н. контр.		Щербаков			02.23						

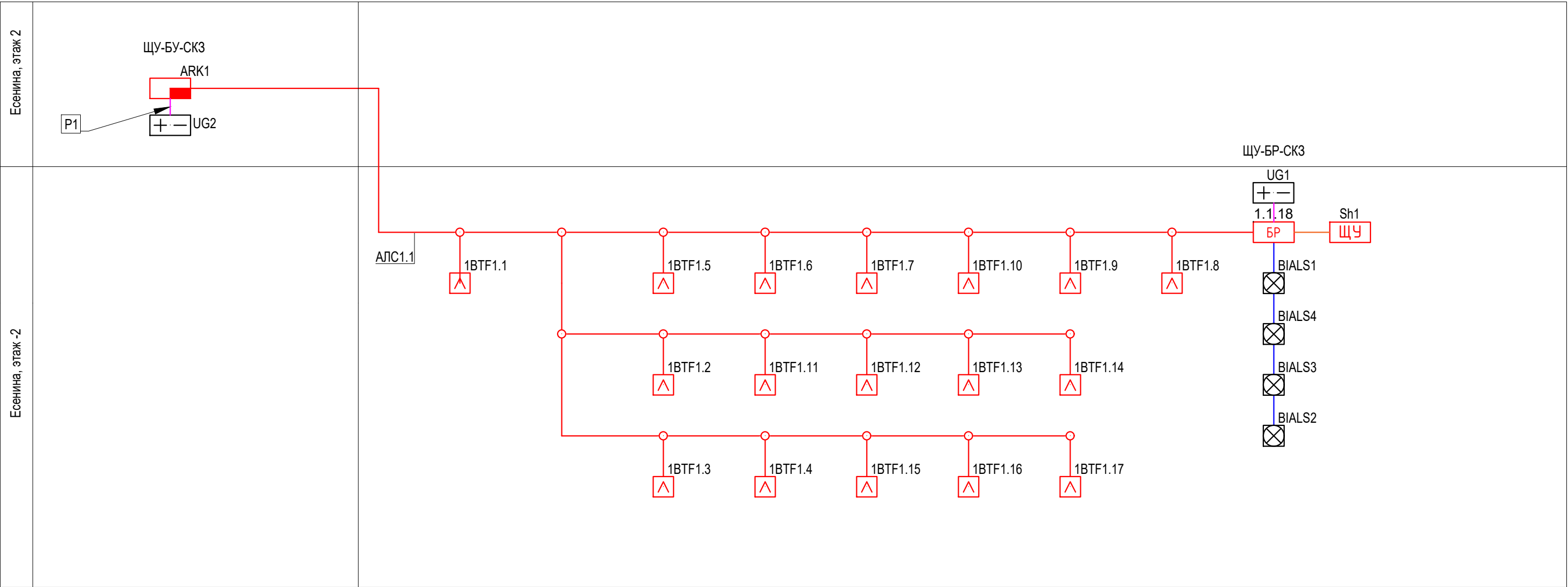
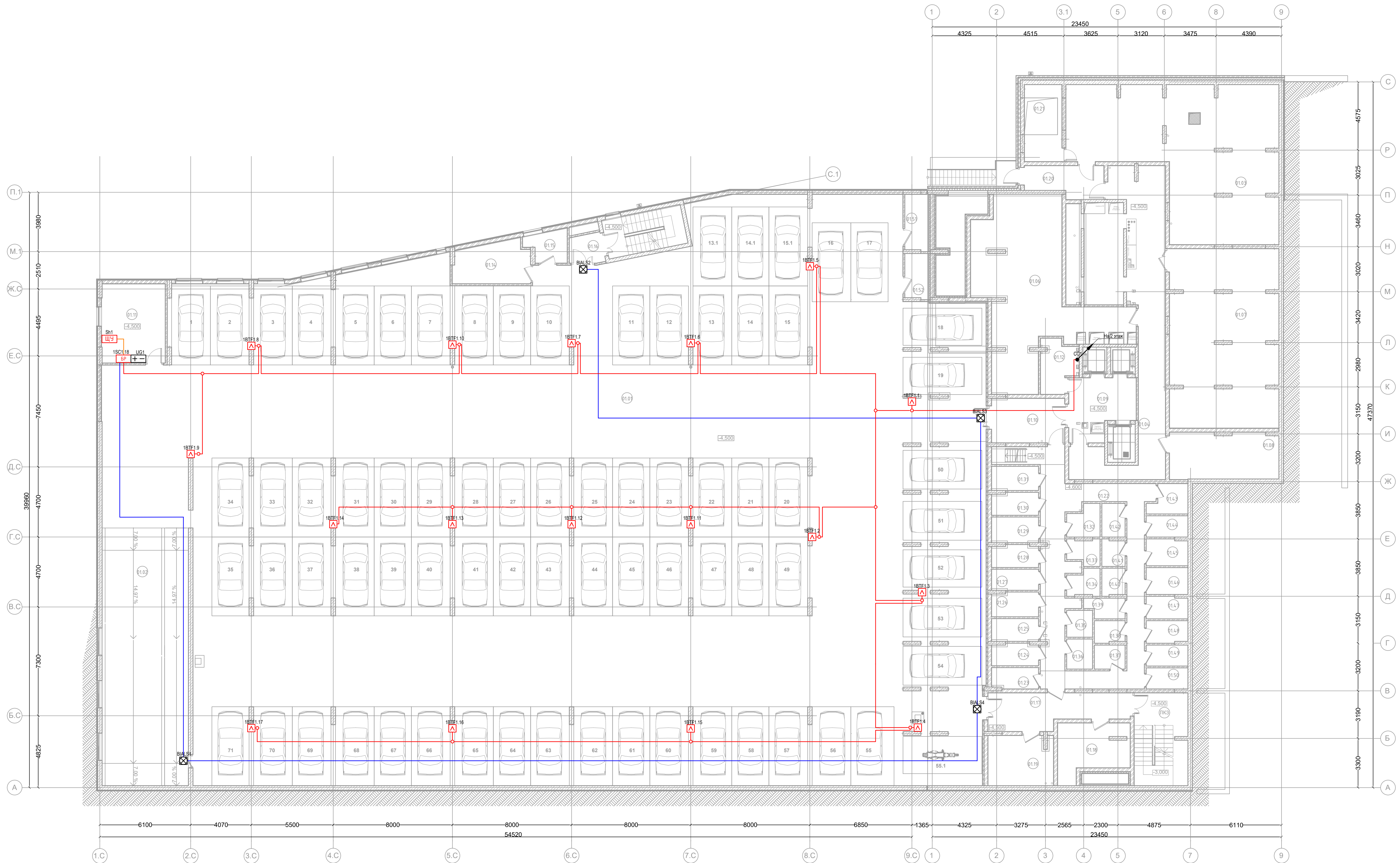


Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ARKn	Блок управления системы сигнализаторов "Пульсар"
	БР	Блок реле системы сигнализаторов "Пульсар"
	UGn	Источник питания ИП24-60
	xBTfy.z	Сигнализатор загазованности "Пульсар"
	BIALSn	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный ОПОП 124-7 24В
	Sh1	Щит управления вентиляцией
Примечание. В перечне условных обозначений: x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера), y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера), z - значение адреса устройства, n - порядковый номер устройства.		

						СП-01-21-СГЗ			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лидберг			02.23		РД	2	5
ГИП		Гребенников			02.23				
Н. контр.		Щербаков			02.23	Условно-графические обозначения оборудования и кабельных линий. Структурная схема системы СГЗ		КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ	

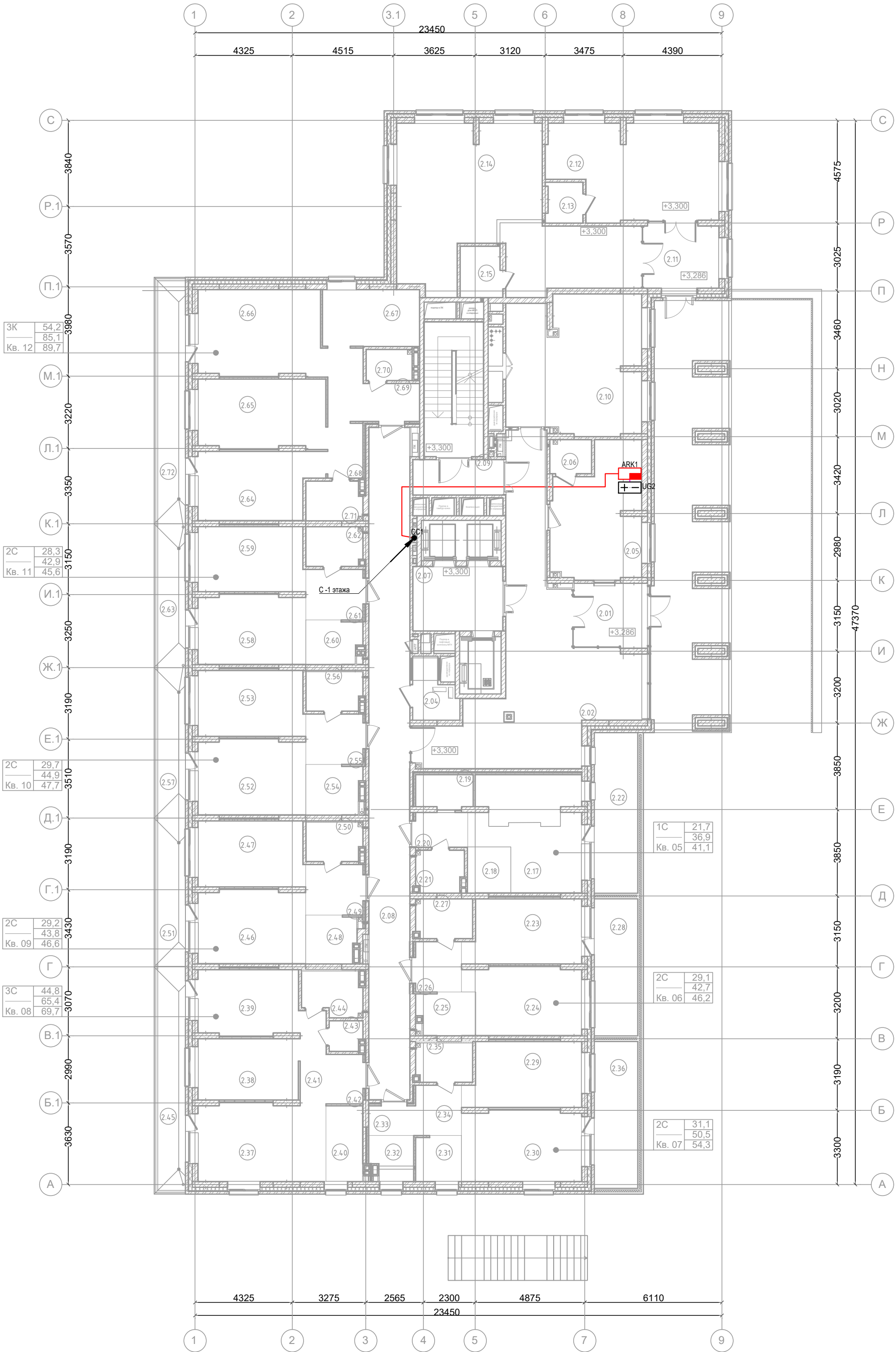


Экспликация машиномест минус 1 этаж

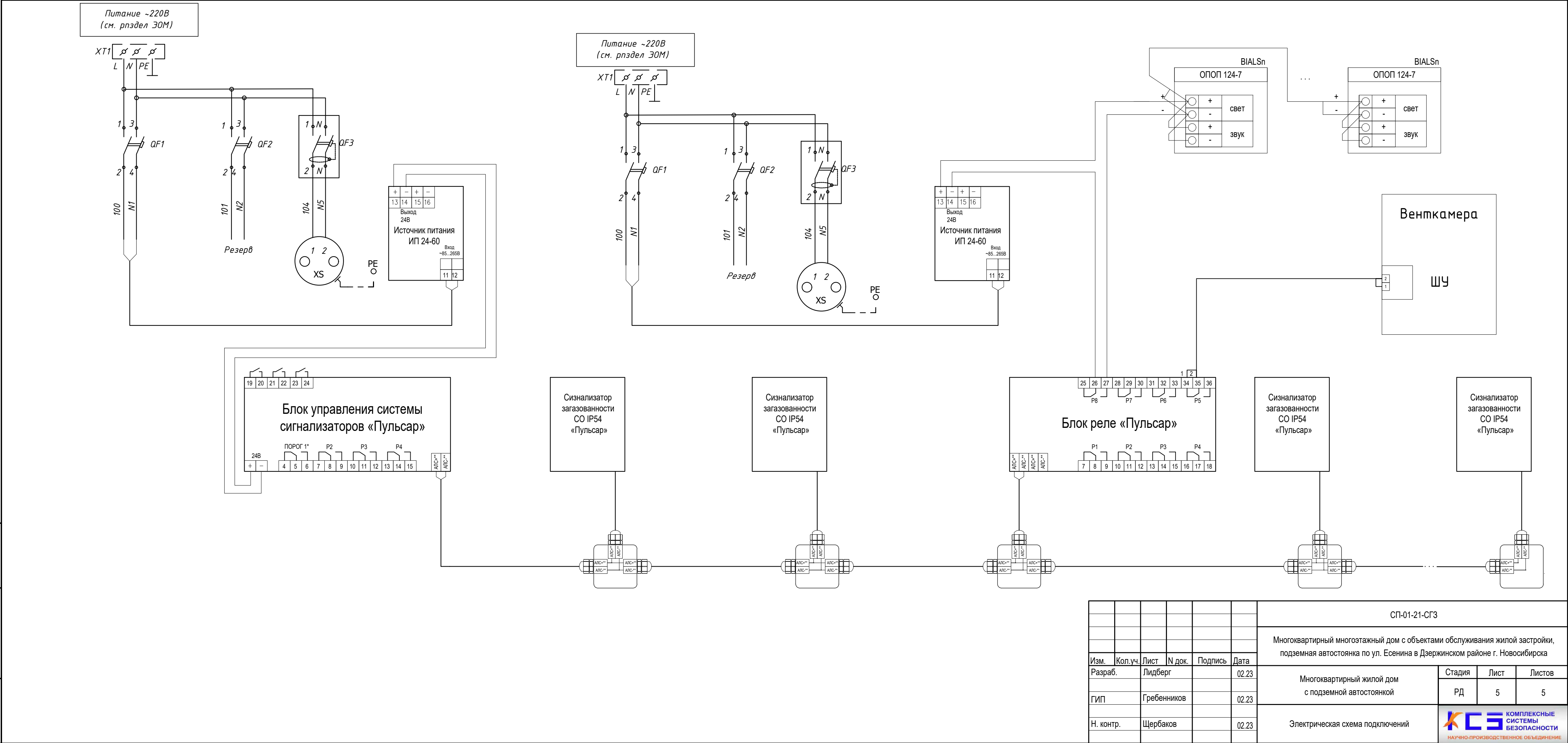
Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.	Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.	Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Автостоянка				01.20	Тамбур	10,9		01.36	Кладовая №65	3,5	B2
01.01	Помещение хранения автомобилей	1 955,0	B2	01.21	Помещение ввода коммуникаций	13,0	B4	01.37	Кладовая №66	3,3	B2
01.02	Помещение хранения автомобилей - пандус (въезда/выезда)	100,3	B2	ЛК1	Лестничная клетка ЛК1	14,3		01.38	Кладовая №67	3,0	B2
		2 055,3 м²		ЛК3	Лестничная клетка ЛК3	22,2		01.39	Кладовая №68	3,4	B2
						589,1 м²		01.40	Кладовая №69	2,8	B2
МОП				01.41	Кладовая №70	2,7	B2				
01.03	Помещение узла ввода и учета воды, насосная	113,1	Д	Блок кладовых №4				01.42	Кладовая №71	3,5	B2
01.04	Коридор	82,3		01.22	Проход в блоке кладовых №4	60,0	B2	01.43	Кладовая №72	4,7	B2
01.06	Вентиляционная камера (приточная, противодымная)	90,0	B2	01.23	Кладовая №52	4,4	B2	01.44	Кладовая №73	4,0	B2
01.07	Помещение ИТП	86,3	Д	01.24	Кладовая №53	4,6	B2	01.45	Кладовая №74	5,0	B2
01.08	Электрощитовая	22,5	B4	01.25	Кладовая №54	4,8	B2	01.46	Кладовая №75	5,0	B2
01.09	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	16,4		01.26	Кладовая №55	5,1	B2	01.47	Кладовая №76	4,1	B2
01.10	Тамбур-шлюз	14,5		01.27	Кладовая №56	4,4	B2	01.48	Кладовая №77	4,1	B2
01.11	Вентиляционная камера (вытяжная из автостоянки)	22,5	B2	01.28	Кладовая №57	4,6	B2	01.49	Кладовая №78	3,9	B2
01.12	Помещение инженерных коммуникаций	7,7	B4	01.29	Кладовая №58	5,4	B2	01.50	Кладовая №79	3,9	B2
01.14	Вентиляционная камера (вытяжная, противодымная)	13,5	B2	01.30	Кладовая №59	4,7	B2			174,5 м²	
01.15	Вентиляционная камера (приточная, противодымная)	5,3	B2	01.31	Кладовая №60	5,1	B2	Кладовые			
01.16	Тамбур-шлюз	4,2		01.32	Кладовая №61	4,3	B2	01.51	Кладовая №80	6,0	B2
01.17	Тамбур	20,2		01.33	Кладовая №62	3,5	B2	01.52	Кладовая №81	4,8	B2
01.18	Вентиляционная камера (приточная, для автостоянки)	15,7	B2	01.34	Кладовая №63	3,6	B2			10,5 м²	
01.19	Помещение уборочного инвентаря (ПУИ)	14,5	B3	01.35	Кладовая №64	3,1	B2			2 829,7 м²	

						СП-01-21-СГЗ					
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Жоп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лидберг				02.23				РД	3	5
ГИП	Гребенников				02.23	План расстановки оборудования и сетей системы СГЗ на -1 этаже. М1:150			КС КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ		
Н. контр.	Щербаков				02.23						
						Копировал			Формат А1		

Экспликация помещений 2 этажа			
Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Кв. 05 (1С)			
2.17	Жилая комната	21,7	
2.18	Кухня-ниша	3,9	
2.19	Гардеробная	3,9	
2.20	Прихожая	3,8	
2.21	Совмещенный санузел	3,8	
2.22	Терраса	4,2	
		41,1 м²	
Кв. 06 (2С)			
2.23	Жилая комната	14,2	
2.24	Жилая комната	14,9	
2.25	Кухня-ниша	4,8	
2.26	Прихожая	4,5	
2.27	Совмещенный санузел	4,3	
2.28	Терраса	3,6	
		46,3 м²	
Кв. 07 (2С)			
2.29	Жилая комната	14,4	
2.30	Жилая комната	16,7	
2.31	Кухня-ниша	4,1	
2.32	Гардеробная	3,7	
2.33	Прихожая	2,8	
2.34	Холл	4,5	
2.35	Совмещенный санузел	4,3	
2.36	Терраса	3,8	
		54,3 м²	
Кв. 08 (3С)			
2.37	Жилая комната	19,6	
2.38	Жилая комната	12,2	
2.39	Жилая комната	13,0	
2.40	Кухня-ниша	5,5	
2.41	Холл	4,7	
2.42	Прихожая	3,6	
2.43	Туалет	1,9	
2.44	Совмещенный санузел	4,9	
2.45	Балкон	4,3	
		69,7 м²	
Кв. 09 (2С)			
2.46	Жилая комната	15,5	
2.47	Жилая комната	13,7	
2.48	Кухня-ниша	4,7	
2.49	Прихожая	5,7	
2.50	Совмещенный санузел	4,2	
2.51	Балкон	2,8	
		46,6 м²	
Кв. 10 (2С)			
2.52	Жилая комната	15,9	
2.53	Жилая комната	13,7	
2.54	Кухня-ниша	5,3	
2.55	Прихожая	5,7	
2.56	Совмещенный санузел	4,2	
2.57	Балкон	2,8	
		47,6 м²	
Кв. 11 (2С)			
2.58	Жилая комната	14,7	
2.59	Жилая комната	13,6	
2.60	Кухня-ниша	4,6	
2.61	Прихожая	5,7	
2.62	Совмещенный санузел	4,3	
2.63	Балкон	2,7	
		45,6 м²	
Кв. 12 (3К)			
2.64	Жилая комната	15,6	
2.65	Жилая комната	17,5	
2.66	Жилая комната	21,1	
2.67	Кухня	10,8	
2.68	Холл	3,8	
2.69	Прихожая	9,4	
2.70	Туалет	2,7	
2.71	Совмещенный санузел	4,2	
2.72	Балкон	4,6	
		89,7 м²	
МОП			
2.01	Тамбур	8,7	
2.02	Вестибиль	57,3	
2.04	Помещение инженерного оборудования	4,6	
2.05	Пожарный пост/диспетчерская	21,3	
2.06	Санузел	2,7	
2.07	Лифтовой холл	11,3	
2.08	Коридор	53,9	
2.09	Тамбур-шлюз	6,2	
2.10	Велосипедная	35,2	
ЛК2	Лестничная клетка ЛК2	15,6	
		216,8 м²	
Помещения обслуживания жилой застройки (Офис №1)			
2.12	Офис №1	29,6	
2.13	Санузел / ПУИ	2,8	
		32,4 м²	
Помещения обслуживания жилой застройки (Офис №2)			
2.11	Тамбур	10,0	
2.14	Офис №2	55,8	
2.15	Санузел / ПУИ	4,1	
		69,9 м²	
		760,0 м²	



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



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1	Щит блока управления в составе:							ЩУ-БУ-СКЗ
1.1	Щит пластиковый ЩМПн 500х400х240мм прозрачная дверь IP65			IEK	шт.	1		
1.2	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ 32 С32 30мА тип А	MAD22-5-032-C-30	IEK	шт.	1		
1.3	Автоматический выключатель	ВА47-29 2P C 4A 4,5кА	MVA20-2-004-C	IEK	шт.	2		
1.4	Блок управления системы сигнализаторов «Пульсар»		H10018139	НПП «ТЕПЛОДОХРАН»	шт.	1		
1.5	Источник питания	ИП24-60	H00004692	НПП «ТЕПЛОДОХРАН»	шт.	1		
1.6	Розетка с заземляющим контактом	РАр10-3-ОПс	MRD10-16	IEK	шт.	1		
1.7	Клемма винтовая	КВИ-2,5мм2	YZN30-002-K03	IEK	шт.	9		
1.8	Кабель-канал перфорированный		СКМ50-040-060-1-K03	IEK	шт.	2		
1.9	DIN-рейка (30см) оцинкованная		YDN10-0030	IEK	шт.	2		
2	Щит блока реле в составе:				шт.	1		ЩУ-БР-СКЗ
2.1	Щит пластиковый ЩМПн 500х400х240мм прозрачная дверь IP65			IEK	шт.	1		
2.2	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ 32 С32 30мА тип А	MAD22-5-032-C-30	IEK	шт.	1		
2.3	Автоматический выключатель	ВА47-29 2P C 4A 4,5кА	MVA20-2-004-C	IEK	шт.	2		
2.4	Блок реле «Пульсар» для паркинга		H10018140	НПП «ТЕПЛОДОХРАН»	шт.	1		
2.5	Источник питания	ИП24-60	H00004692	НПП «ТЕПЛОДОХРАН»	шт.	1		
2.6	Розетка с заземляющим контактом	РАр10-3-ОПс	MRD10-16	IEK	шт.	1		
2.7	Клемма винтовая	КВИ-2,5мм2	YZN30-002-K03	IEK	шт.	9		

Взам. инв. №								
Дата и подпись								
Инв. № подл.								

						СП-01-21-СГЗ.СО				
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лидберг			02.23			Р	1	2
Проверил		Гребенников			02.23					
Н, контр.		Щербаков			02.23	Спецификация		<div><div>КСЭ</div><div>КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ</div><div>НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ</div></div>		

Задание на электроснабжение и заземление

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Номер в расчете	Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Примеч.
1	ЩУ-БУ-СКЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ЩУ- БУ-СКЗ	1	I	2 этаж. Пожарный пост
2	ЩУ-БР-СКЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ЩУ- БУ-СКЗ	1	I	-1 этаж. Венткамера парковки

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции.

3 Сопротивление защитного заземления (зануления) должно быть не более 4,0 Ом.

4 Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройств электроустановок» ПУЭ, технической документацией заводов-изготовителей комплектующих устройств.

5 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

6 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.

7 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

СП-01-21-СГЗ.ЭЗ

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	<div style="text-align: center;">Задание на электроснабжение и заземление</div>		
Разработал		Лидберг			02.23			
Проверил		Гребенников			02.23			
Н.контр.		Щербаков			02.23			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1