

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE
ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование

ГКО-70-23-ЭОМ0

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»
Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Назаренко А.М.

Пачкина К.В.



г. Москва, 2025



ООО «ЮНК инжиниринг»

Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Системы электроснабжения и электроосвещения подземной
автостоянки.**

Шифр: ГКО-70-23-ЭОМ0

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва, 2025 г.



ООО «ЮНК инжиниринг»
Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Системы электроснабжения и электроосвещения подземной
автостоянки.**

Шифр: ГКО-70-23-ЭОМ0

Технический директор

Главный инженер проекта



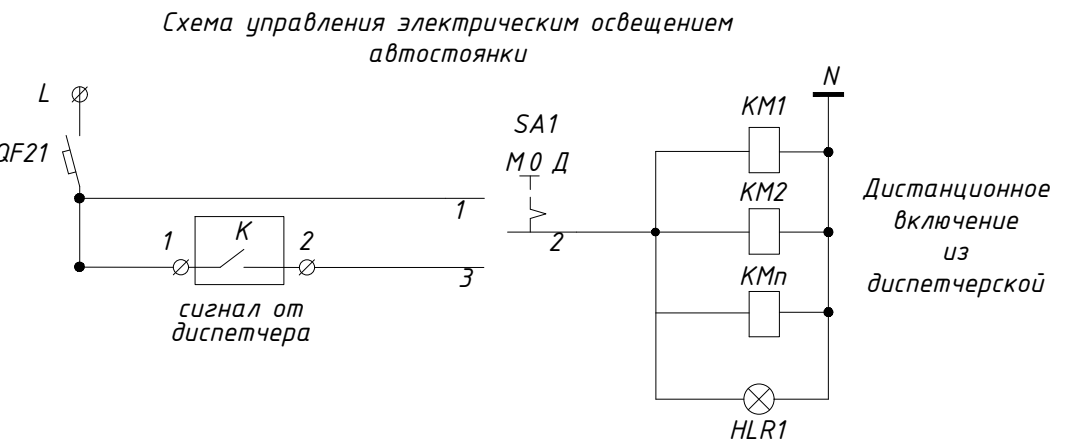
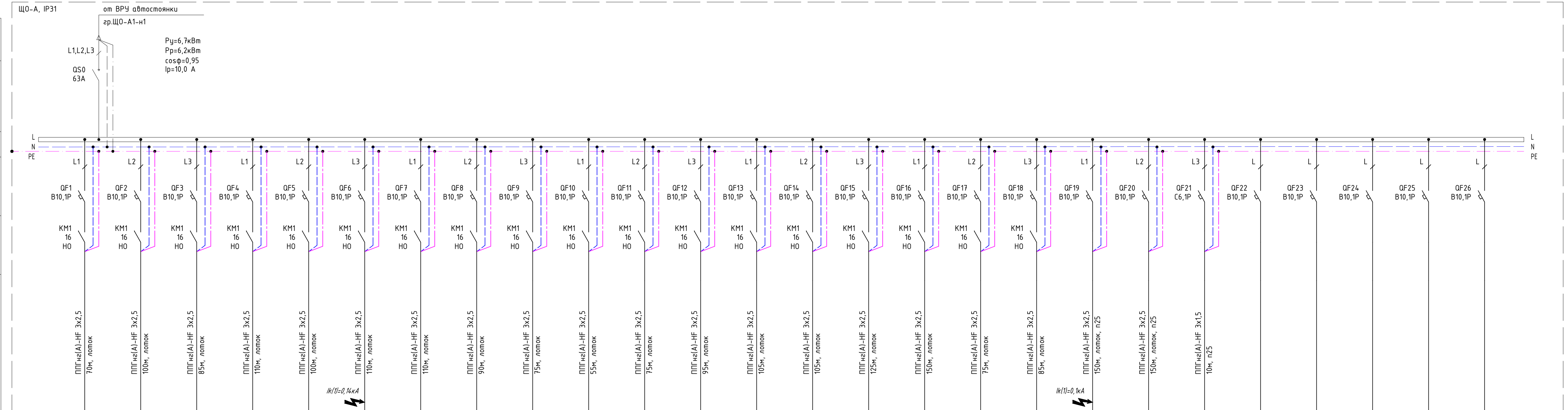
Милованов А. Ю.

Бабкин А. Ю.

г. Москва, 2025 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Согласовано		

Данные сети
Аппарат ввода
Шины
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А
Тип блока управления, автомата
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети, м
Условное обозначение
№ по плану
Руст, кВт
cosφ
Iрасч, А
dU, %
Наименование электроприемника
N пом.



Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз(А)НФ
3х2,5-0,66	2,5км

Замечание:

1. Щит навесного исполнения.
2. Ввод кабеля – сверху.
3. Степень защиты не ниже IP31.
4. Автоматические выключатели и контакторы серии Systeme9
5. Предельная коммутиционная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6kA$
6. Динамическая устойчивость щита (шун) – $10kA$.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства). Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Козионов	<i>Борис</i>		03.25	Корпуса 4, 5.	Стадия
Проверил	Полудницын	<i>Александр</i>		03.25	Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Лист
Нач. отд.	Тарасов	<i>Сергей</i>		03.25		РД
						З
И. контр.	Уварова	<i>Елена</i>		03.25	Автостоянка. ЩО. Щит освещения.	ООО
ИП	Бабкин	<i>Александр</i>		03.25	Схема электрическая принципиальная.	"ЮНК инжиниринг"
						

Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Согласовано			

[illegible]

Число и сечение жил, напряжение	Марка
3x2,5-0,66	ППГнз(А) FRHF

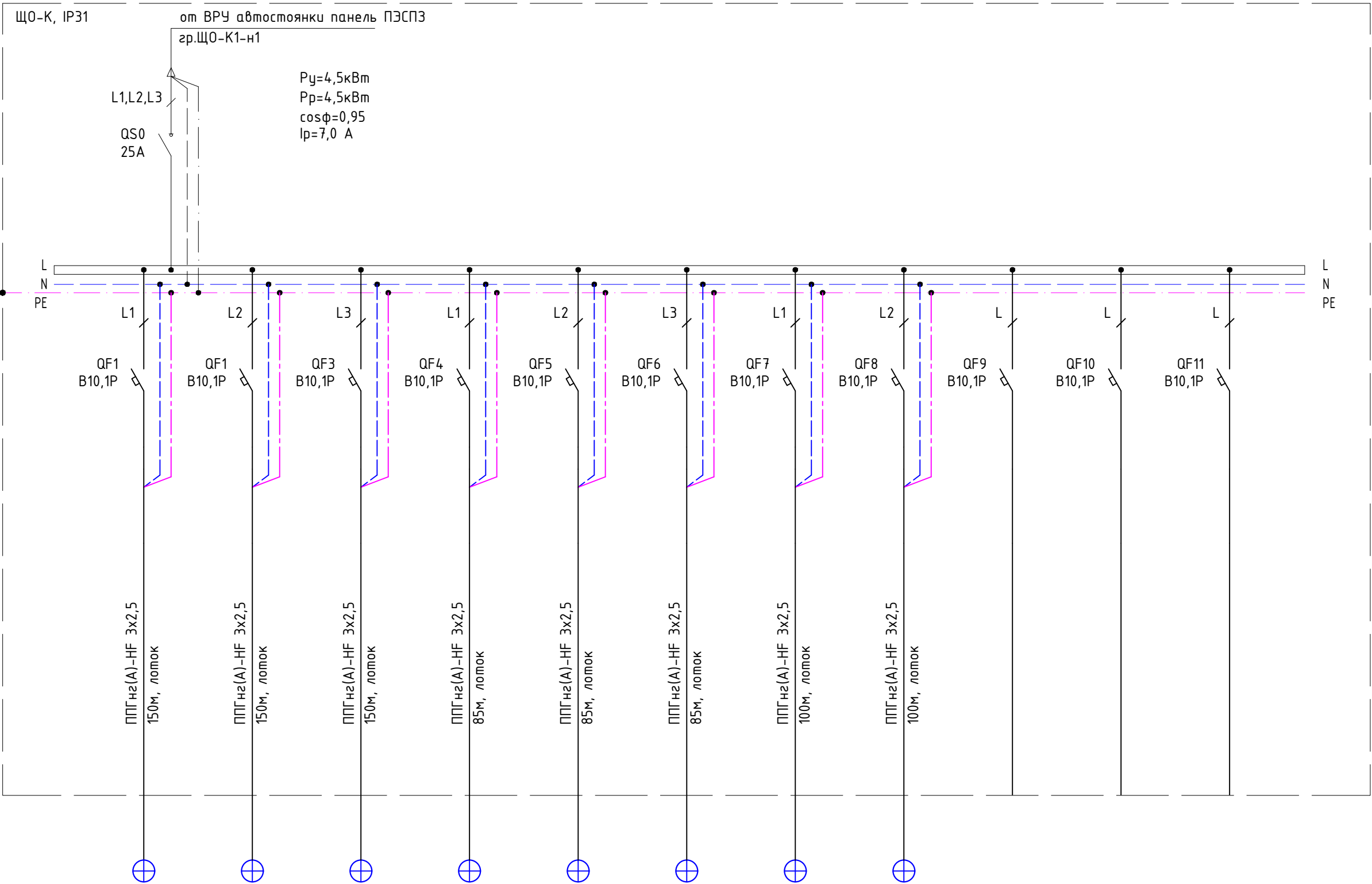
Примечание:

1. Щит навесного исполнения.
2. Ввод кабеля – сверху.
3. Степень защиты не ниже IP31.
4. Автоматические выключатели и контакторы серии Systeme9
5. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6kA$
6. Динамическая устойчивая щита (шун) – 10kA.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"	
						Шифр: ГКО-70-23-ЗОМО	
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Козионова	<i>Е.Е.</i>	03.25			Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	
Проверил	Полудницын	<i>В.В.</i>	03.25				Стадия
Нач. отд.	Тарасов	<i>В.В.</i>	03.25				РД
						Лист	
						Листов	
						04	
Н. контр.	Уварова	<i>Л.В.</i>	03.25			Автостоянка. ЩАО. Щит аварийного освещения.	
ГИП	Бабкин	<i>В.В.</i>	03.25			Схема электрическая принципиальная.	
						ООО "ЮНК инженеринг" 	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Согласовано		

Данные сети
Аппарат ввода
Шины
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А
Тип блока управления, автомата
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети, м
Условное обозначение
№ по плану
Руст, кВт
cosφ
Iрасч, А
dU, %
Наименование электроприемника
N пом.



гр.ЩО-К-1	гр.ЩО-К-2	гр.ЩО-К-3	гр.ЩО-К-4	гр.ЩО-К-5	гр.ЩО-К-6	гр.ЩО-К-7	гр.ЩО-К-8			
0,32	0,27	0,31	0,65	0,7	0,7	0,6	0,8			
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
1,6	1,3	1,5	3,1	3,4	3,4	2,7	4,2			
1,5	1,2	1,2	1,7	1,8	1,8	1,7	2,1			
Освещение кладовых	Освещение кладовых	Освещение кладовых	Освещение кладовых	Освещение кладовых	Освещение кладовых	Освещение кладовых	Освещение кладовых	Резерв	Резерв	Резерв
Верхняя часть коридор, кладовые	Верхняя часть коридор, кладовые	Верхняя часть кладовые	Нижняя часть кладовые	Нижняя часть кладовые	Нижняя часть кладовые	Боковая часть кладовые	Средина часть кладовые			

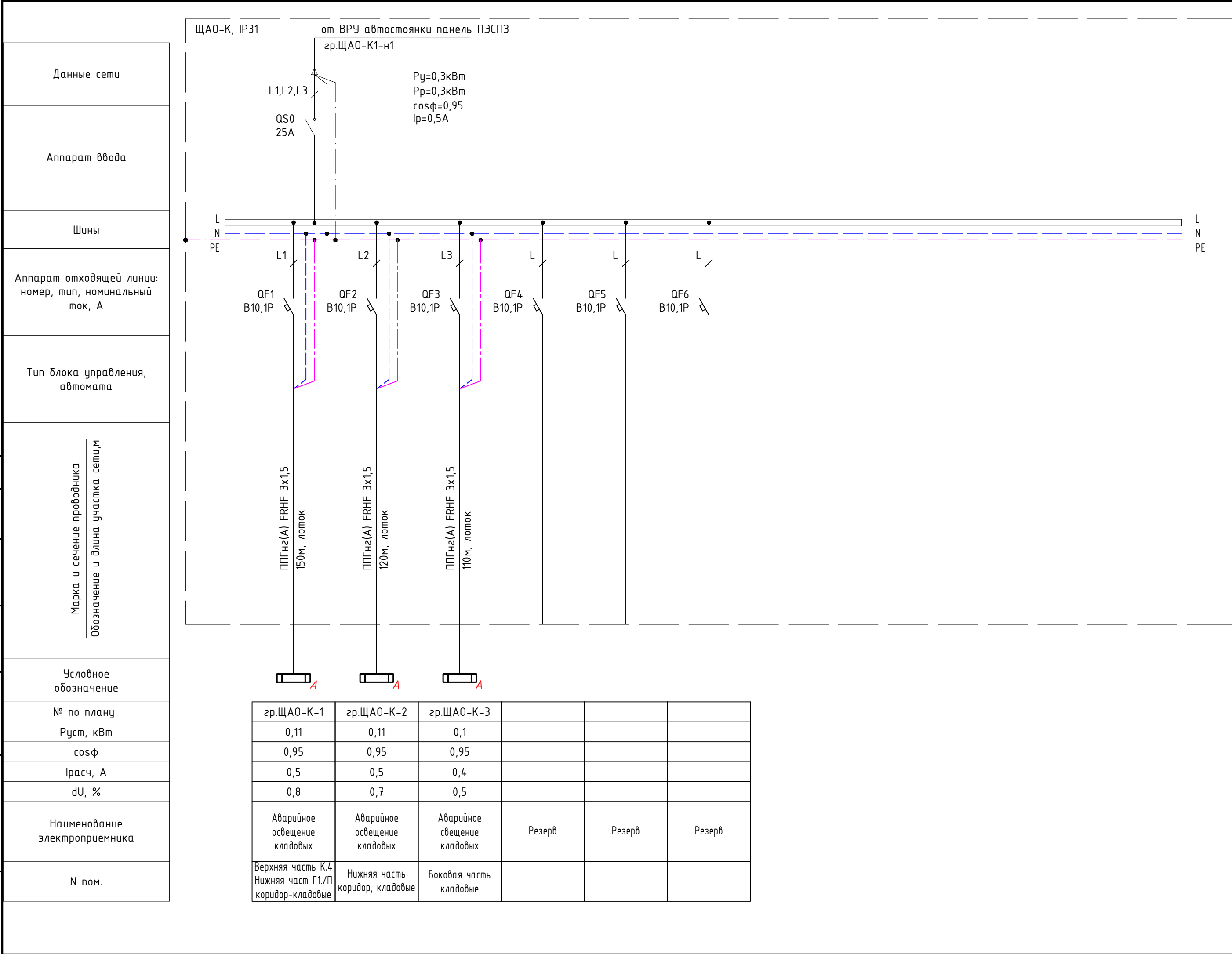
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГ нз(А)НФ
3х2,5-0,66	1,1км

Примечание:

1. Щит навесного исполнения.
2. Ввод кабеля – сверху.
3. Степень защиты не ниже IP31.
4. Автоматические выключатели и контакторы серии Systeme9
5. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6\text{кА}$.
6. Динамическая устойчивость щита (шин) – 10кА .

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-30М0			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козионова				03.25		РД	05	
Проверил	Полудницын				03.25				
Нач. отд.	Тарасов				03.25				
Н. контр.	Чварова				03.25	Щит освещения кладовых. ЩО-К. Схема электрическая принципиальная.	ООО "ЮНК инжиниринг"		
ГИП	Бабкин				03.25				

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



Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГ нз(А) FRHF
3x1,5-0,66	0,6км

- Примечание:
- Щит навесного исполнения.
 - Ввод кабеля – сверху.
 - Степень защиты не ниже IP31.
 - Автоматические выключатели и контакторы серии Systeme9
 - Предельная коммутационная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6\text{кА}$.
 - Динамическая устойчивость щита (шин) – 10кА.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМ0			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Козионова				03.25	Корпуса 4, 5.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Полудницын				03.25	Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	РД	06	
Нач. отд.	Тарасов				03.25	Щит аварийного освещения кладовых. ЩАО-К. Схема электрическая принципиальная.	ООО "ЮНК инжиниринг"		
Н. контр.	Уварова				03.25				
ГИП	Бабкин				03.25				

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Согласовано		

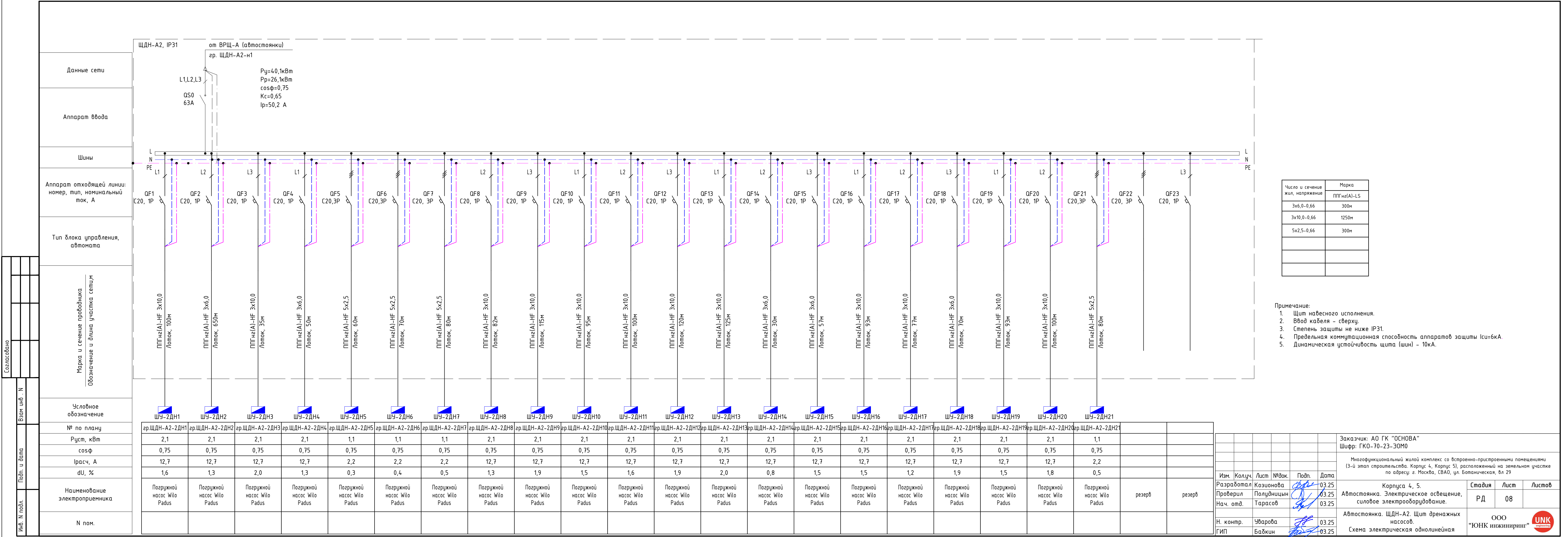
[illegible]

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз(А)-LS
3х2,5-0,66	300м
5х2,5-0,66	40м

Примечание:

1. Щит навесного исполнения.
2. Ввод кабеля - сверху.
3. Степень защиты не ниже IP31.
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6kA$.
5. Динамическая устойчивость щита (шин) - 10kA.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-ЭОМ0			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Козионова		03.25			Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Полудницын		03.25				РД	07	
Нач. отд.	Тарасов		03.25						
Н. контр.	Чварова		03.25			Автостоянка. ЩДН-А1. Щит дренажных насосов.	ООО "ЮНК инжиниринг" 		
ГИП	Бабкин		03.25			Схема электрическая принципиальная.			



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Согласовано		

[illegible]

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГ _{H2} (A)-LS
3x4,0-0,66	60м
3x6,0-0,66	125м
3x10,0-0,66	215м
3x16,0-0,66	280м

Примечание:

1. Щит навесного исполнения.
2. Ввод кабеля – сверху.
3. Степень защиты не ниже IP31.
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6kA$.
5. Динамическая устойчивость щита (шин) – 10кА.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМ0			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Козионова		03.25			Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Полудницын		03.25				РД	09	
Нач. отд.	Тарасов		03.25						
Н. контр.	Чварова		03.25			Автостоянка. ЩРК-А1. Щит кондиционирования. Схема электрическая принципиальная.	ООО "ЮНК инжиниринг"		
ГИП	Бабкин		03.25						

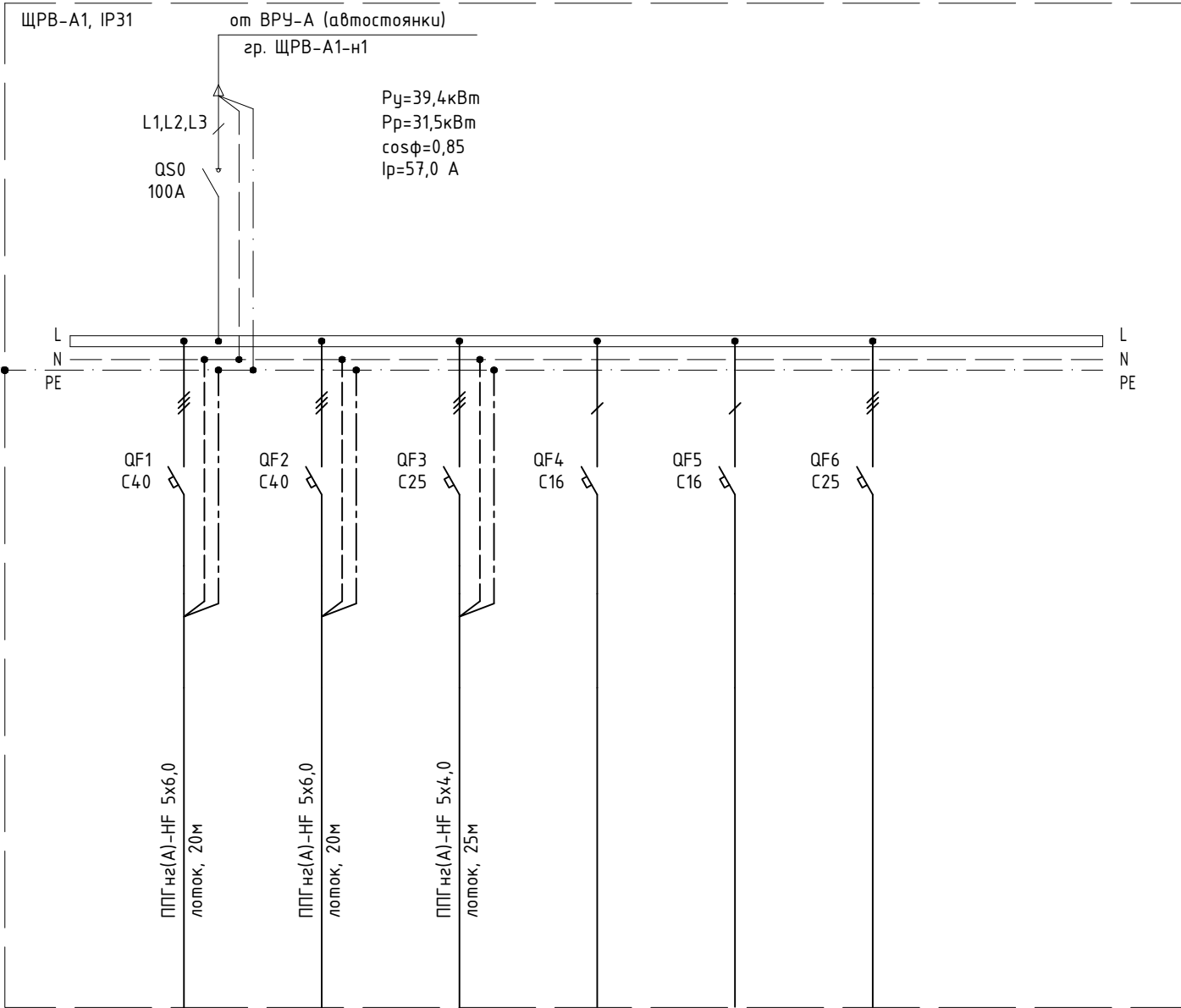
Согласовано

Взам инв.

Дата

Инв. № подл.

Данные сети
Аппарат ввода
Шины
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А
Тип блока управления, автомата
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети, м
Условное обозначение
№ по плану
Руст, кВт
cosφ
Iрасч, А
dU, %
Наименование электроприемника
N пом.



- Примечание:
- Щит навесного исполнения.
 - Ввод кабеля – сверху.
 - Степень защиты не ниже IP31.
 - Предельная коммутационная способность аппаратов защиты Icu=6кА.
 - Динамическая устойчивость щита (шин) – 10кА.

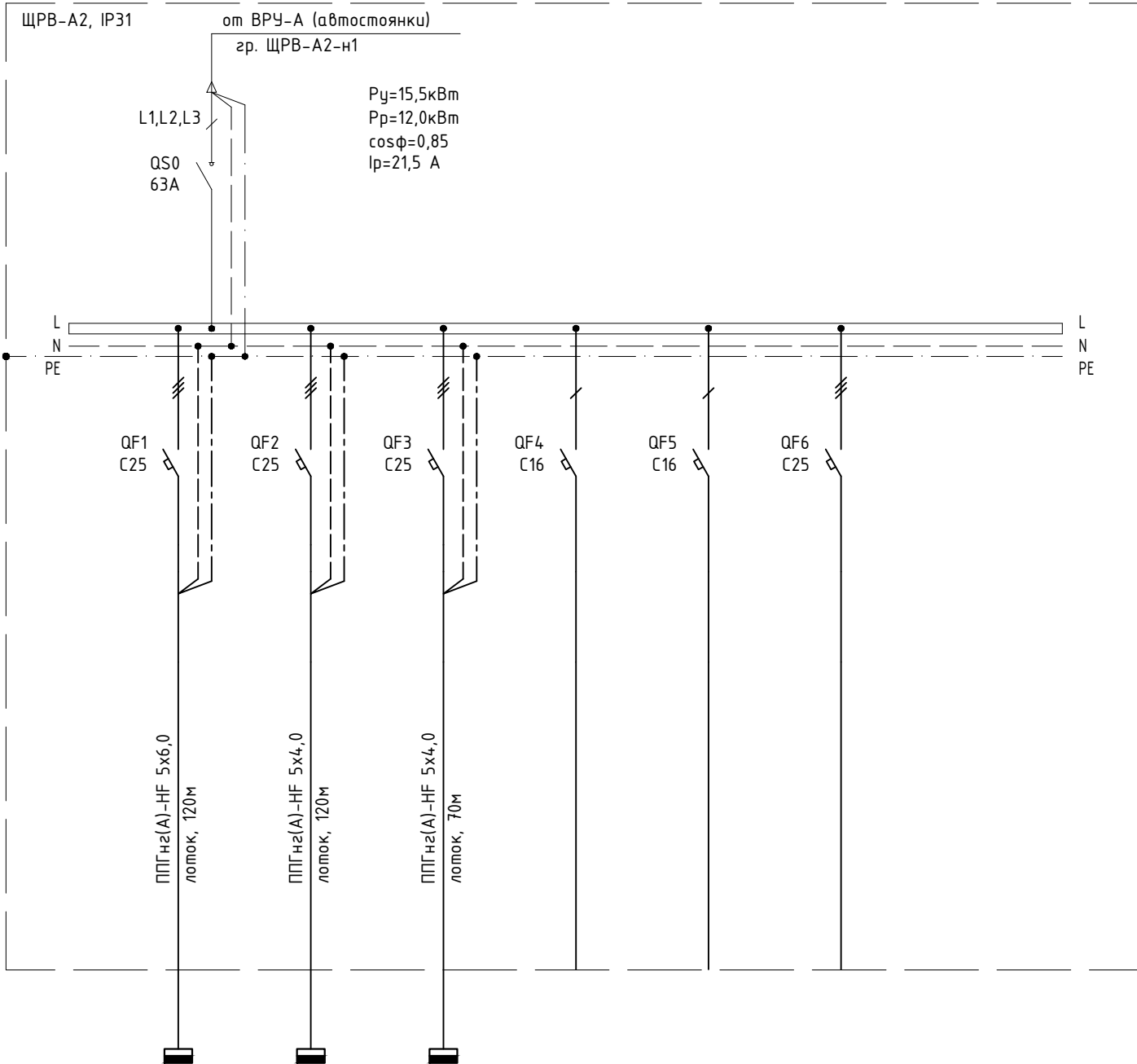
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГ н2(А)-LS
5x4,0-0,66	25м
5x6,0-0,66	40м

ЩРВ-А1-1	ЩРВ-А1-2	ЩРВ-А1-3			
18,5	18,86	2,0			
0,85	0,85	0,85			
33,0	33,6	4,0			
1,0	0,8	0,1			
ШАУВ5	ШАУВ6	ШАУВ7	Резерв	Резерв	Резерв
пом.4.11	пом.4.10	пом.4.10			

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козионова				03.25		РД	10	
Проверил	Полудницын				03.25				
Нач. отд.	Тарасов				03.25				
Н. контр.	Уварова				03.25	ЩРВ-А1. Щит вентиляции паркинга. Схема электрическая однолинейная.	ООО "ЮНК инжиниринг"		
ГИП	Бадкин				03.25				

		Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N			

Данные сети
Аппарат ввода
Шины
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А
Тип блока управления, автомата
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети, м
Условное обозначение
№ по плану
Р _{уст} , кВт
cosφ
I _{расч} , А
dU, %
Наименование электроприемника
N пом.



ЩРВ-А2-1	ЩРВ-А2-2	ЩРВ-А2-3			
5,5	4,6	5,7			
0,85	0,85	0,85			
10,0	8,0	10,0			
1,4	1,8	0,2			
ШАУВ1	ШАУВ2	ШАУВ3	Резерв	Резерв	Резерв
ном.5.17	ном.5.16	ном.5.09			

Примечание:

1. Щит навесного исполнения.
2. Ввод кабеля – сверху.
3. Степень защиты не ниже IP31.
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6кА$
5. Динамическая устойчивость щита (шин) – 10кА.

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз(А)-LS
5х4,0-0,66	190м
5х6,0-0,66	120м

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-30М0			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Козионова				03.25	Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Полудницын				03.25		РД	11	
Нач. отд.	Тарасов				03.25				
Н. контр.	Уварова				03.25	ЩРВ-А2. Щит вентиляции паркинга. Схема электрическая однолинейная.	ООО "ЮНК инжиниринг"		
ГИП	Бадкин				03.25				

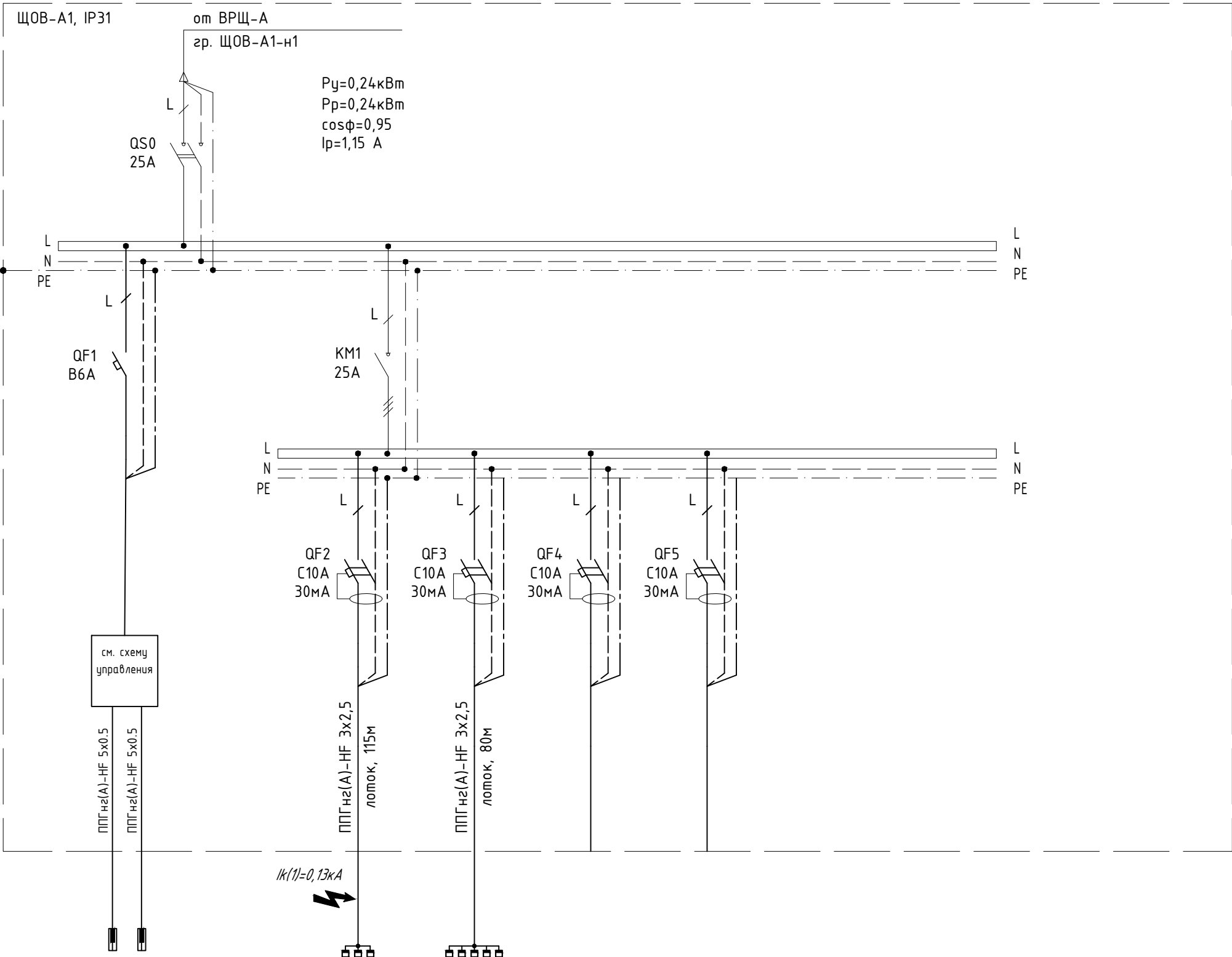
Согласовано

Взам инв. N

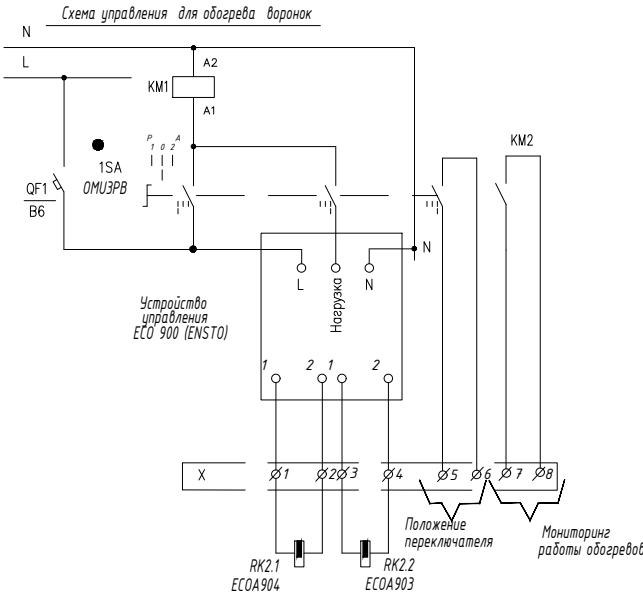
Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные сети
Аппарат ввода
Шины
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А
Тип блока управления, автомата
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети, м
Условное обозначение
№ по плану
Руст, кВт
cosφ
Ірасч, А
dU, %
Наименование электроприемника
N пом.



Комплект		гр.ЩОВ-А1-1	гр.ЩОВ-А1-2		
		0,1	0,15		
		0,95	0,95		
		0,5	0,72		
		0,3	0,4		
Датчик температуры	Датчик осадков	обогрев автостоянки воронок ВВ2,ВВ3,ВВ7	обогрев автостоянки воронок ВВ1, ВВ4,ВВ5,ВВ6, ВВ8	резерв	резерв
		пом.0.2 автостоянка	пом.0.2 автостоянка		



Число и сечение жил, напряжение	Марка
3x2,5-0,66	ППГнз(А)-LS 200м
5x0,5-0,66	400м

- Примечание:
- Щит навесного исполнения.
 - Ввод кабеля - сверху.
 - Степень защиты не ниже IP31.
 - Предельная коммутационная способность аппаратов защиты Існ=6кА.
 - Динамическая устойчивость щита (шин) - 10кА.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"				
						Шифр: ГКО-70-23-30М0				
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козинова			03.25	РД			12		
Проверил	Полудницын			03.25						
Нач. отд.	Тарасов			03.25						
Н. контр.	Уварова			03.25	Автостоянка. ЩОВ-А1. Щит обогрева воронок.		ООО "ЮНК инжиниринг"			
ГИП	Бадкин			03.25	Схема электрическая принципиальная.					

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Согласовано		

Данные сети	ЩР-ТШРФ-А1, IP31 от ВРЩ-А (автостоянки) г.р. ЩР-ТШРФ-А1-н1 $U_n=5,3\text{кВм}$ $U_p=5,3\text{кВм}$ $\cos\phi=0,85$ $K_c=1$ $I_p=9,4\text{ А}$ L1,L2,L3 QS0 63A									
Аппарат ввода										
Шины										
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А										
Тип блока управления, автомата										
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети,м										
Условное обозначение										
№ по плану	г.р. ЩР-ТШРФ-1	г.р. ЩР-ТШРФ-2	г.р. ЩР-ТШРФ-3	г.р. ЩР-ТШРФ-4	г.р. ЩР-ТШРФ-5	г.р. ЩР-ТШРФ-6	г.р. ЩР-ТШРФ-7			
Руст, кВт	0,4	1,1	0,52	1,1	0,52	0,52	0,52			
cosφ	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85			
Irасч, А	2,1	6,0	2,8	6,0	2,8	2,8	6,0			
dU, %	1,1	2,0	1,2	1,6	0,6	1,3	1,8			
Наименование электроприемника	Телекоммуникационный шкаф радиификации	Телекоммуникационный шкаф	Телекоммуникационный шкаф радиификации	Телекоммуникационный шкаф	Телекоммуникационный шкаф	Телекоммуникационный шкаф радиификации	Телекоммуникационный шкаф	резерв	резерв	резерв
N пом.	пом.4.05	пом.4.05	пом.5.14	пом.5.14	пом.5.12	пом.5.15	пом.5.15			

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз(А)-LS
3х2,5-0,66	35м
3х4,0-0,66	385м
3х6,0-0,66	385м

Примечание:

1. Щит навесного исполнения.
2. Ввод кабеля - сверху.
3. Степень защиты не ниже IP31.
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты $I_{cu}=6kA$.
5. Динамическая устойчивость щита (шин) - 10кА.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМ0
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Козионова				03.25	Корпуса 4, 5.
Проверил	Полудницын				03.25	Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.
Нач. отд.	Тарасов				03.25	
Н. контр.	Уварова				03.25	Автостоянка. ЩР-ТШРФ-А1. Щит радиофикации сетей.
ГИП	Бадкин				03.25	Схема электрическая принципиальная.
						Стадия
						Лист
						Листов
						РД
						13
						ООО "ЮНК инжиниринг"
						

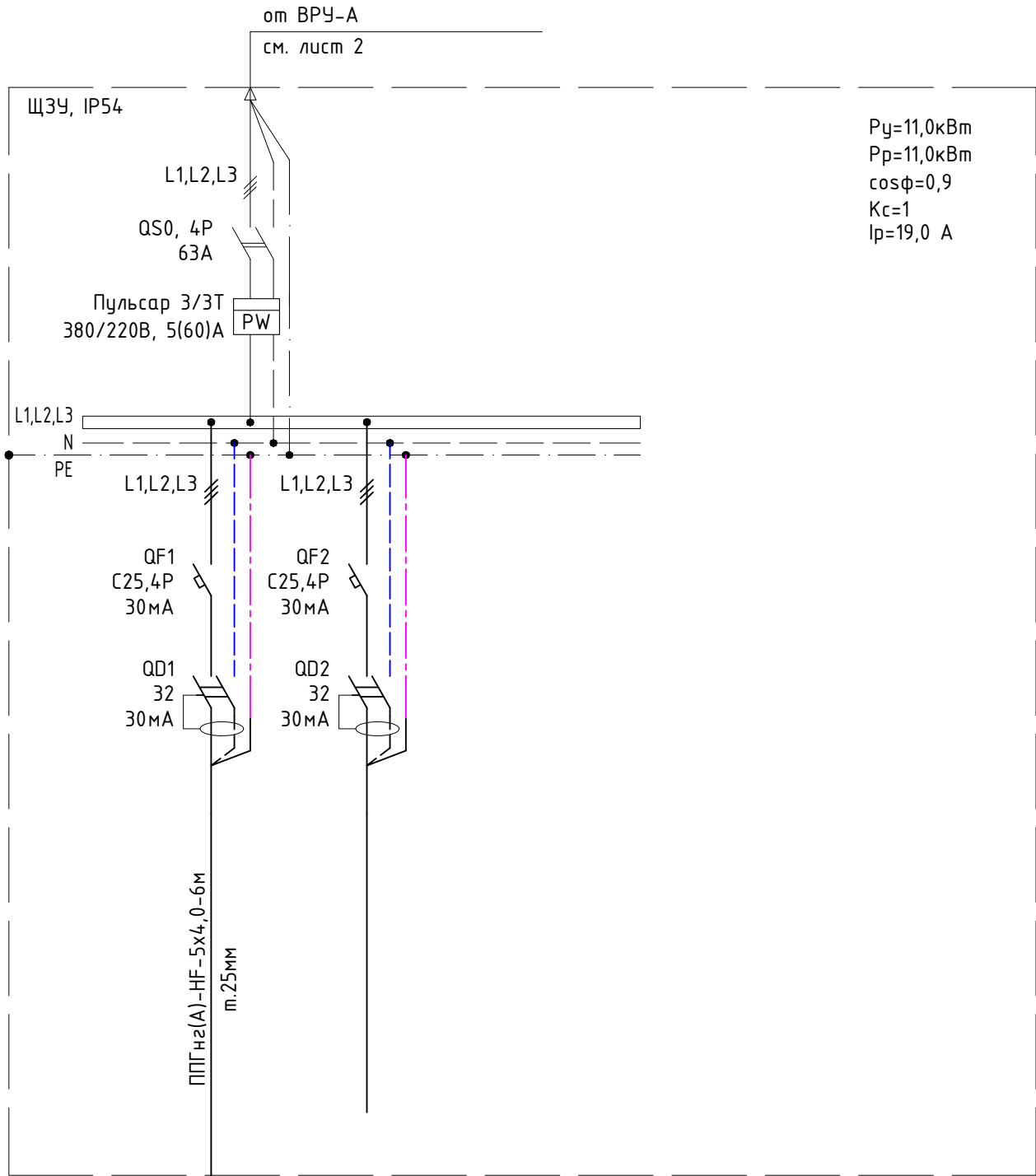
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные сети
Аппарат ввода
Шины
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А
Тип блока управления, автомата
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети, м
Условное обозначение
№ по плану
Р _{уст} , кВт
cosφ
I _{расч} , А
dU, %
Наименование электроприемника
N пом.



11,0	
0,9	
19,0	
0,2	
Комплектное зарядное устройство	резерв

- Примечание:
- Щит металлический навесной с дверкой, индивидуального изготовления, емкостью 48 модулей, со степенью защиты IP54, запирающийся
 - Щит изготавливается в соответствии с ГОСТ 32395-2013. Возможна замена автоматов на аналогичные сертифицированные.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМ0			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козионова				03.25		РД	14	
Проверил	Полудницын				03.25				
Нач. отд.	Тарасов				03.25	Автостоянка. ЩЗУ. Щит зарядного устройства. Схема электрическая принципиальная.	ООО "ЮНК инжиниринг" 		
Н. контр.	Уварова				03.25				
ГИП	Бабкин				03.25				

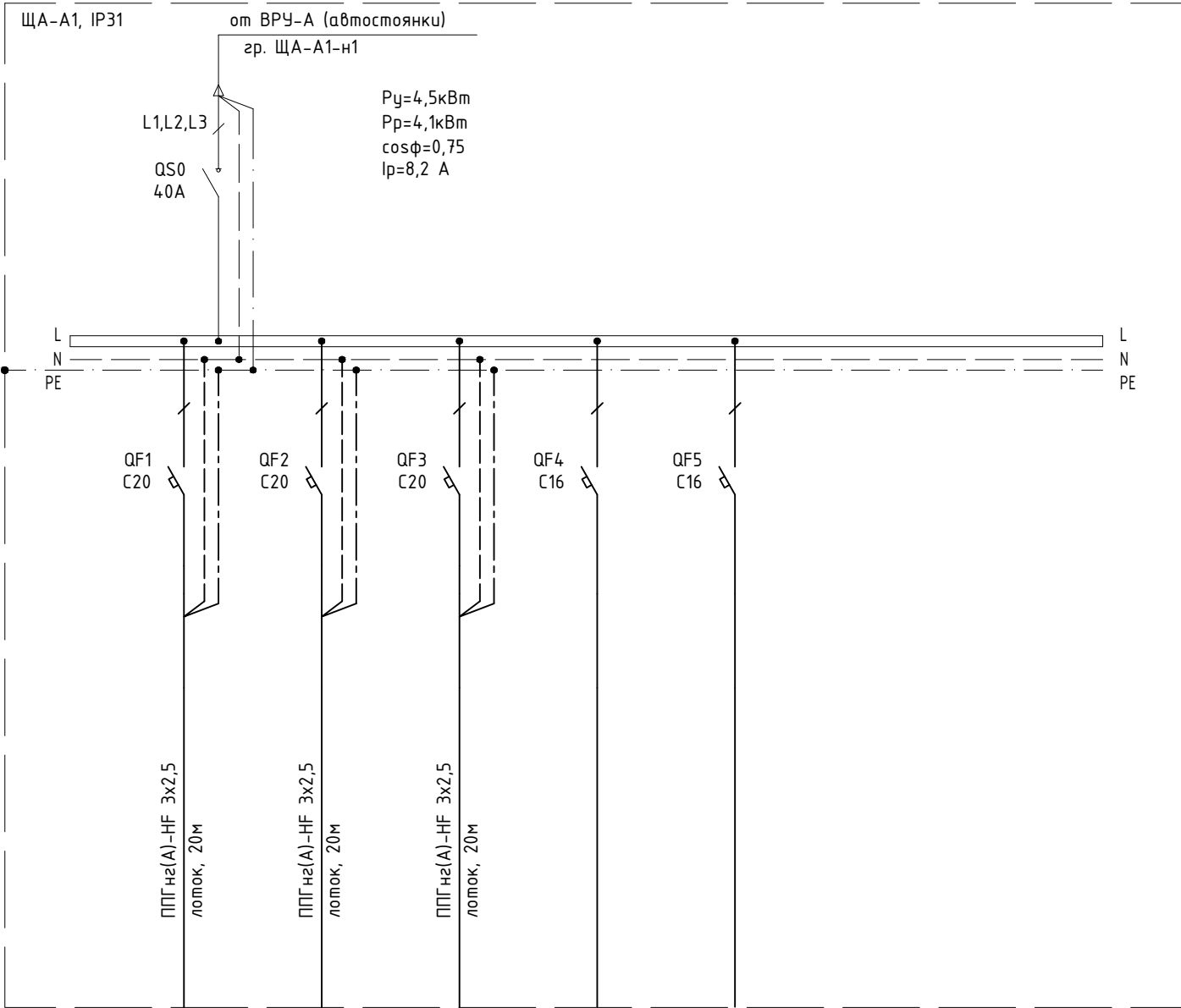
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные сети
Аппарат ввода
Шины
Аппарат отходящей линии: номер, тип, номинальный ток, А
Тип блока управления, автомата
Марка и сечение проводника Обозначение и длина участка сети, м
Условное обозначение
№ по плану
Руст, кВт
cosφ
Iрасч, А
dU, %
Наименование электроприемника
N пом.

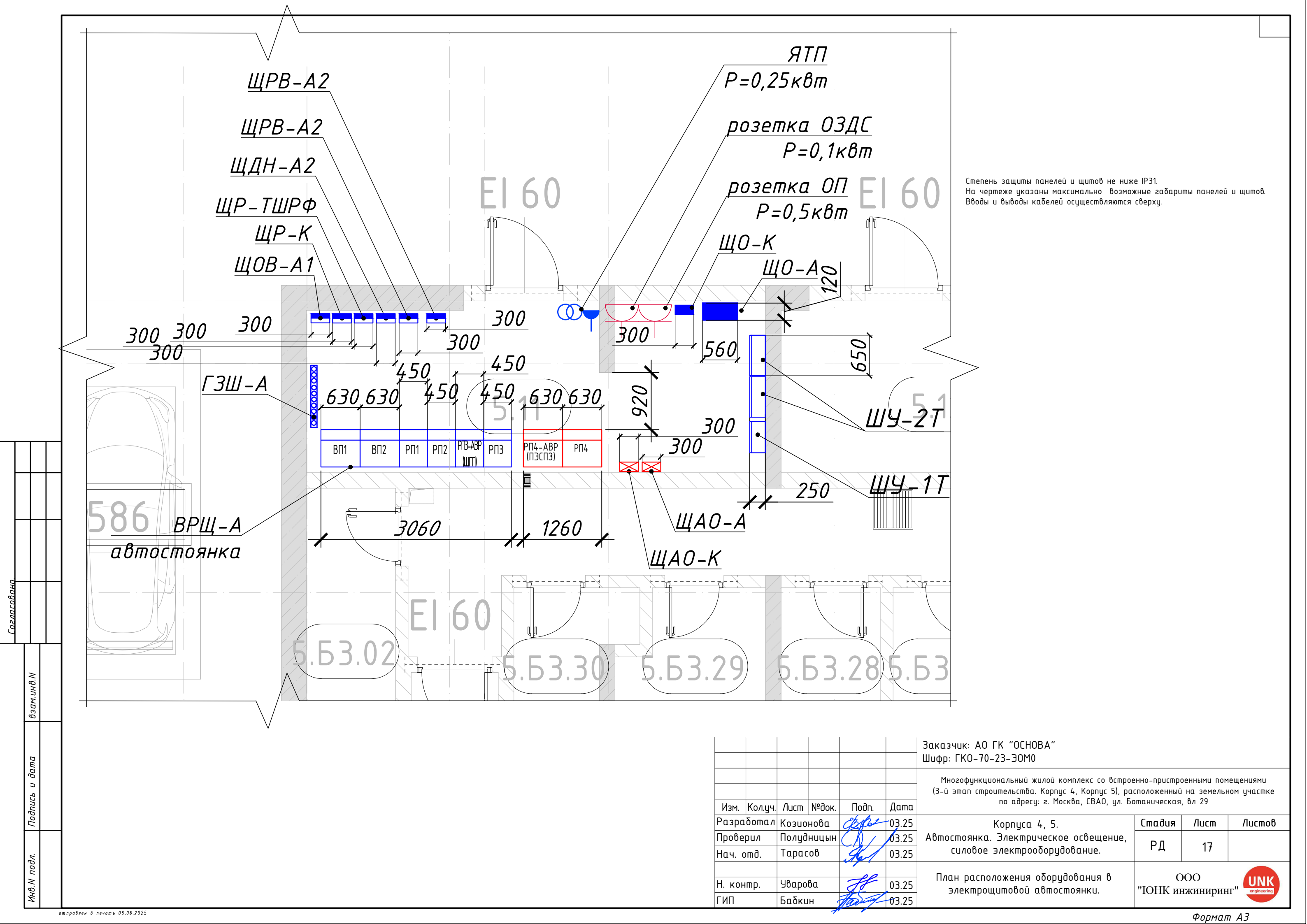


ЩА-А1-1	ЩА-А1-2	ЩА-А1-3		
1,5	1,5	1,5		
0,75	0,75	0,75		
10,0	10,0	10,0		
1,2	1,2	1,2		
ШАУВ5	ШАУВ6	ШАУВ7	Резерв	Резерв
пом.4.11	пом.4.10	пом.4.10		

- Примечание:
- Щит навесного исполнения.
 - Ввод кабеля - сверху.
 - Степень защиты не ниже IP31.
 - Предельная коммутационная способность аппаратов защиты Icu=6кА.
 - Динамическая устойчивость щита (шин) - 10кА.

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГ н2(А)-LS
3x2,5-0,66	60м

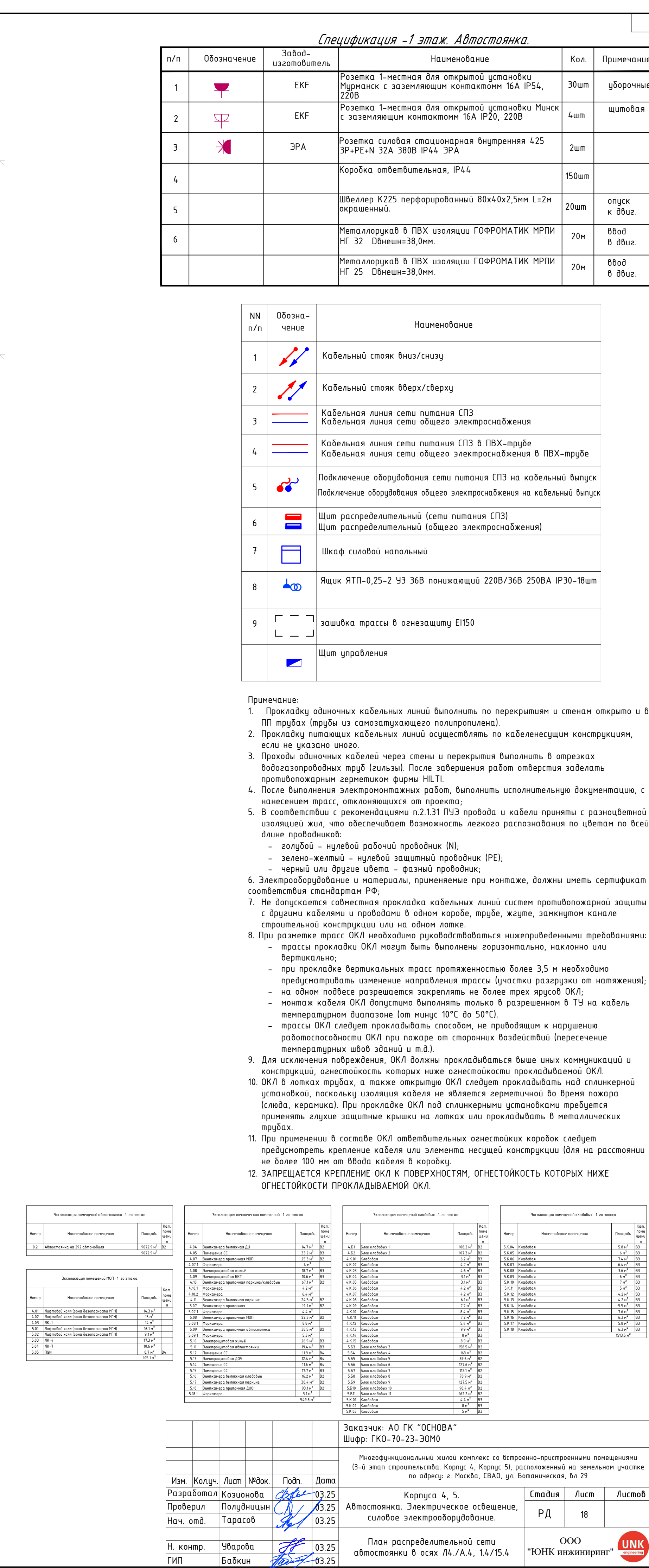
						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"		
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО		
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал	Козионова				03.25	Корпуса 4, 5.	Стадия	Лист
Проверил	Полудницын				03.25	Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	РД	15
Нач. отд.	Тарасов				03.25			
Н. контр.	Уварова				03.25	ЩРВ-А1. Щит вентиляции паркинга.	ООО "ЮНК инжиниринг"	
ГИП	Бадкин				03.25	Схема электрическая однолинейная.	UNK engineering	



Степень защиты панелей и щитов не ниже IP31.
На чертеже указаны максимально возможные габариты панелей и щитов.
Вводы и выводы кабелей осуществляются сверху.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Козионова				03.25	Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Полудницын				03.25		РД	17	
Нач. отд.	Тарасов				03.25				
						План расположения оборудования в электрощитовой автостоянки.	ООО "ЮНК инжиниринг"		
Н. контр.	Уварова				03.25				
ГИП	Бадкин				03.25				

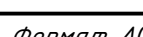


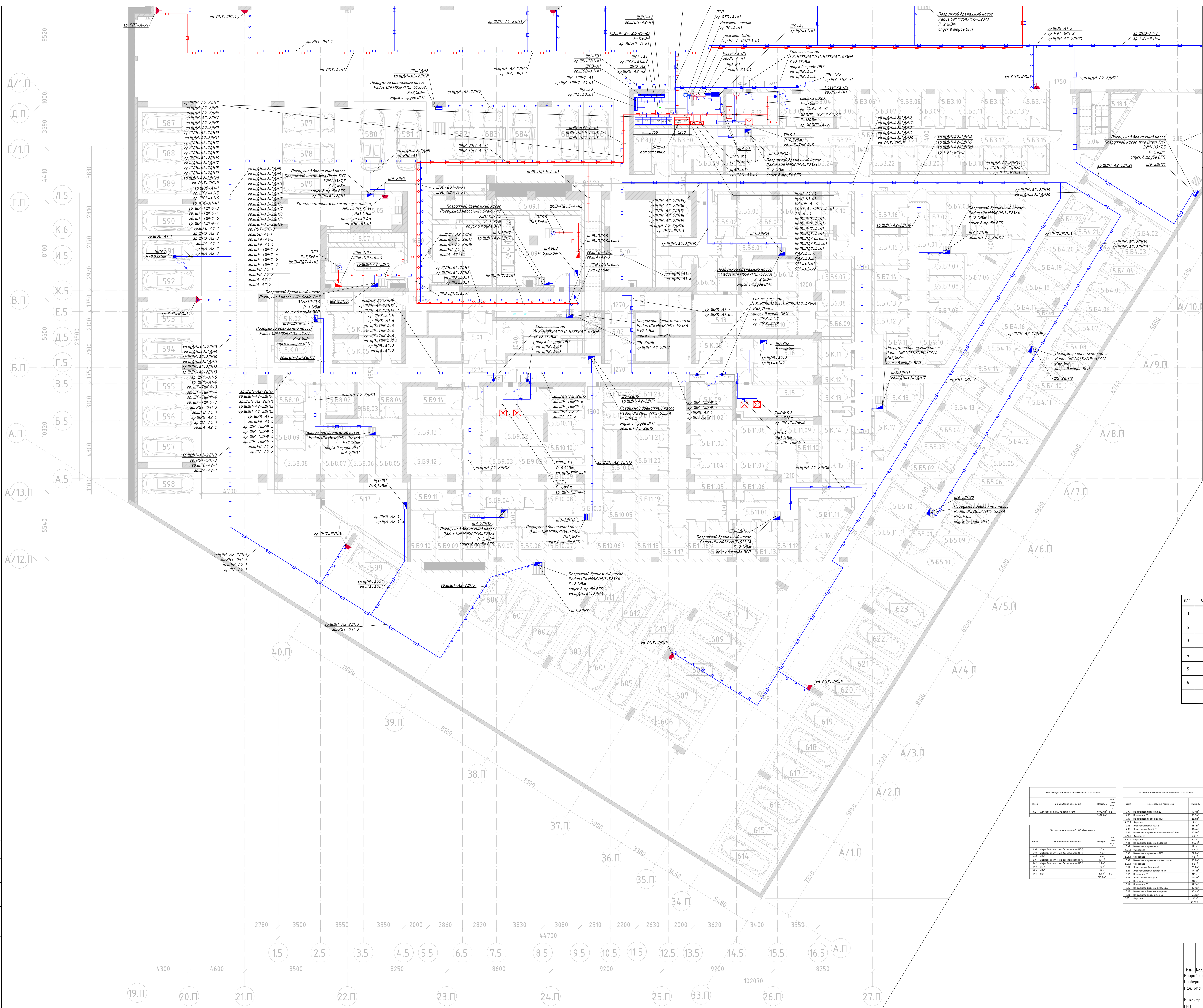


NN п/п	Обозначение	Наименование
1		Кабельный стяжок вниз/сверху
2		Кабельный стяжок вверх/сверху
3		Кабельная линия сети питания СПЗ Кабельная линия сети общего электроснабжения
4		Кабельная линия сети питания СПЗ в ПВХ-трубе Кабельная линия сети общего электроснабжения в ПВХ-трубе
5		Подключение оборудования сети питания СПЗ на кабельный выпуск Подключение оборудования общего электроснабжения на кабельный выпуск
6		Щит распределительный (сети питания СПЗ) Щит распределительный (общего электроснабжения)
7		Щкаф силовой напольный
8		Ящик ЯТП-0,25-2 ЧЗ 36В понижающий 220В/36В 250ВА IP30-1шт
9		зашивка трассы в огнезащиту EI150
		Щит управления

1. Прокладку одиночных кабельных линий выполнять по перекрытиям и стенам открыто и в ПП трубах (трубы из самозатухающего полипропилена).
2. Прокладку лупающих кабельных линий осуществлять по каделенесущим конструкциям, если не указано иного.
3. Проходы одиночных кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках водозащитного рубиоида (гильзы). После завершения работ отверстия заделать противопожарным герметиком фирмы HILTI.
4. После выполнения электромонтажных работ, выполнить исполнительную документацию, с нанесением трасс, отключающихся от проекта;
5. В соответствии с рекомендациями п.2.131 ПУЭ провода и кабели приняты с разноцветной изоляцией жил, что обеспечивает возможность легкого распознавания по цветам по всей длине проводников:
 - голубой – нулевой рабочий проводник (N);
 - зелено-желтый – нулевой защитный проводник (PE);
 - черный или другие цвета – фазный проводник;
6. Электромонтажные работы и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификаты соответствия стандартам РФ.
7. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
8. При разметке трасс ОКЛ необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями:
 - трассы прокладки ОКЛ могут быть выполнены горизонтально, наклонно или вертикально;
 - при прокладке вертикальных трасс протяженностью более 3,5 м необходимо предусматривать изменение направления трассы (участки разгрузки от натяжения);
 - на одном подвесе разрешается закреплять не более трех жгутов ОКЛ;
 - монтаж кабеля ОКЛ допустимо выполнять только в разрешенном в ТУ на кабель температурном диапазоне (от миним. 10°С до 50°С).
 - трассы ОКЛ следует прокладывать способом, не приводящим к нарушению работоспособности ОКЛ при пожаре от спарных воздействий (перечисление температурных шифов зданий и т.д.).
9. Для исключения повреждения, ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкостью которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.
10. ОКЛ в лотках трюах, а также открытию ОКЛ следует прокладывать над слиннерной установкой, поскольку изоляция кабеля не является герметичной во время пожара (саоа, керамика). При прокладке ОКЛ под слиннерными установками требуется применять лдкие защитные крышки на лотках или прокладывать в металлических трубах.
11. При применении в составе ОКЛ ответственных огнестойких коробов следует предусматривать крепление кабеля или элемента несущей конструкции (для на расстоянии не более 100 мм от ввода кабеля в коробку).
12. ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОКЛ К ПОВЕРХНОСТИ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОТОРЫХ НИЖЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ОКЛ.

Заключение генеральной обводки - 1-го этажа				Заключение технических помещений - 1-го этажа				Заключение генеральной обводки - 1-го этажа				Заключение технических помещений - 1-го этажа			
№пр.	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кол. ком. инв.	№пр.	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кол. ком. инв.	№пр.	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кол. ком. инв.	№пр.	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кол. ком. инв.
0.1	Аппаратная на 242 обводки	90139 м ²	0	4.15	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.01	Ван. комната 1	0,83 м ²	01	4.05	Ван. комната	5,80 м ²	01
				4.16	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.02	Ван. комната 2	0,71 м ²	01	4.03	Ван. комната	4,44 м ²	01
				4.17	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.04	Ван. комната 3	0,24 м ²	01	4.06	Ван. комната	7,36 м ²	01
				4.18	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.05	Ван. комната 4	0,74 м ²	01	4.07	Ван. комната	1,94 м ²	01
				4.19	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.06	Ван. комната 5	0,24 м ²	01	4.08	Ван. комната	5,14 м ²	01
				4.20	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.07	Ван. комната 6	0,24 м ²	01	4.09	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.21	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.08	Ван. комната 7	0,24 м ²	01	4.10	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.22	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.09	Ван. комната 8	0,24 м ²	01	4.11	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.23	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.10	Ван. комната 9	0,24 м ²	01	4.12	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.24	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.11	Ван. комната 10	0,24 м ²	01	4.13	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.25	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.12	Ван. комната 11	0,24 м ²	01	4.14	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.26	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.13	Ван. комната 12	0,24 м ²	01	4.15	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.27	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.14	Ван. комната 13	0,24 м ²	01	4.16	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.28	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.15	Ван. комната 14	0,24 м ²	01	4.17	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.29	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.16	Ван. комната 15	0,24 м ²	01	4.18	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.30	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.17	Ван. комната 16	0,24 м ²	01	4.19	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.31	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.18	Ван. комната 17	0,24 м ²	01	4.20	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.32	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.19	Ван. комната 18	0,24 м ²	01	4.21	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.33	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.20	Ван. комната 19	0,24 м ²	01	4.22	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.34	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.21	Ван. комната 20	0,24 м ²	01	4.23	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.35	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.22	Ван. комната 21	0,24 м ²	01	4.24	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.36	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.23	Ван. комната 22	0,24 м ²	01	4.25	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.37	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.24	Ван. комната 23	0,24 м ²	01	4.26	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.38	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.25	Ван. комната 24	0,24 м ²	01	4.27	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.39	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.26	Ван. комната 25	0,24 м ²	01	4.28	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.40	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.27	Ван. комната 26	0,24 м ²	01	4.29	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.41	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.28	Ван. комната 27	0,24 м ²	01	4.30	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.42	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.29	Ван. комната 28	0,24 м ²	01	4.31	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.43	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.30	Ван. комната 29	0,24 м ²	01	4.32	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.44	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.31	Ван. комната 30	0,24 м ²	01	4.33	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.45	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.32	Ван. комната 31	0,24 м ²	01	4.34	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.46	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.33	Ван. комната 32	0,24 м ²	01	4.35	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.47	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.34	Ван. комната 33	0,24 м ²	01	4.36	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.48	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.35	Ван. комната 34	0,24 м ²	01	4.37	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.49	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.36	Ван. комната 35	0,24 м ²	01	4.38	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.50	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.37	Ван. комната 36	0,24 м ²	01	4.39	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.51	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.38	Ван. комната 37	0,24 м ²	01	4.40	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.52	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.39	Ван. комната 38	0,24 м ²	01	4.41	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.53	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.40	Ван. комната 39	0,24 м ²	01	4.42	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.54	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.41	Ван. комната 40	0,24 м ²	01	4.43	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.55	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.42	Ван. комната 41	0,24 м ²	01	4.44	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.56	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.43	Ван. комната 42	0,24 м ²	01	4.45	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.57	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.44	Ван. комната 43	0,24 м ²	01	4.46	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.58	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.45	Ван. комната 44	0,24 м ²	01	4.47	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.59	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.46	Ван. комната 45	0,24 м ²	01	4.48	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.60	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.47	Ван. комната 46	0,24 м ²	01	4.49	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.61	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.48	Ван. комната 47	0,24 м ²	01	4.50	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.62	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.49	Ван. комната 48	0,24 м ²	01	4.51	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.63	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.50	Ван. комната 49	0,24 м ²	01	4.52	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.64	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.51	Ван. комната 50	0,24 м ²	01	4.53	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.65	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.52	Ван. комната 51	0,24 м ²	01	4.54	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.66	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.53	Ван. комната 52	0,24 м ²	01	4.55	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.67	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.54	Ван. комната 53	0,24 м ²	01	4.56	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.68	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.55	Ван. комната 54	0,24 м ²	01	4.57	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.69	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.56	Ван. комната 55	0,24 м ²	01	4.58	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.70	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.57	Ван. комната 56	0,24 м ²	01	4.59	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.71	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.58	Ван. комната 57	0,24 м ²	01	4.60	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.72	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.59	Ван. комната 58	0,24 м ²	01	4.61	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.73	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.60	Ван. комната 59	0,24 м ²	01	4.62	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.74	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.61	Ван. комната 60	0,24 м ²	01	4.63	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.75	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.62	Ван. комната 61	0,24 м ²	01	4.64	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.76	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.63	Ван. комната 62	0,24 м ²	01	4.65	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.77	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.64	Ван. комната 63	0,24 м ²	01	4.66	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.78	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.65	Ван. комната 64	0,24 м ²	01	4.67	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.79	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.66	Ван. комната 65	0,24 м ²	01	4.68	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.80	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.67	Ван. комната 66	0,24 м ²	01	4.69	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.81	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.68	Ван. комната 67	0,24 м ²	01	4.70	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.82	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.69	Ван. комната 68	0,24 м ²	01	4.71	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.83	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.70	Ван. комната 69	0,24 м ²	01	4.72	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.84	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.71	Ван. комната 70	0,24 м ²	01	4.73	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.85	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.72	Ван. комната 71	0,24 м ²	01	4.74	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.86	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.73	Ван. комната 72	0,24 м ²	01	4.75	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.87	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.74	Ван. комната 73	0,24 м ²	01	4.76	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.88	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.75	Ван. комната 74	0,24 м ²	01	4.77	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.89	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.76	Ван. комната 75	0,24 м ²	01	4.78	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.90	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.77	Ван. комната 76	0,24 м ²	01	4.79	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.91	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.78	Ван. комната 77	0,24 м ²	01	4.80	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.92	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.79	Ван. комната 78	0,24 м ²	01	4.81	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.93	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.80	Ван. комната 79	0,24 м ²	01	4.82	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.94	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.81	Ван. комната 80	0,24 м ²	01	4.83	Ван. комната	0,44 м ²	01
				4.95	Вентилятор Вентилятор ВД	0,14 м ²	01	4.82	Ван. комната 81	0,24 м ²					





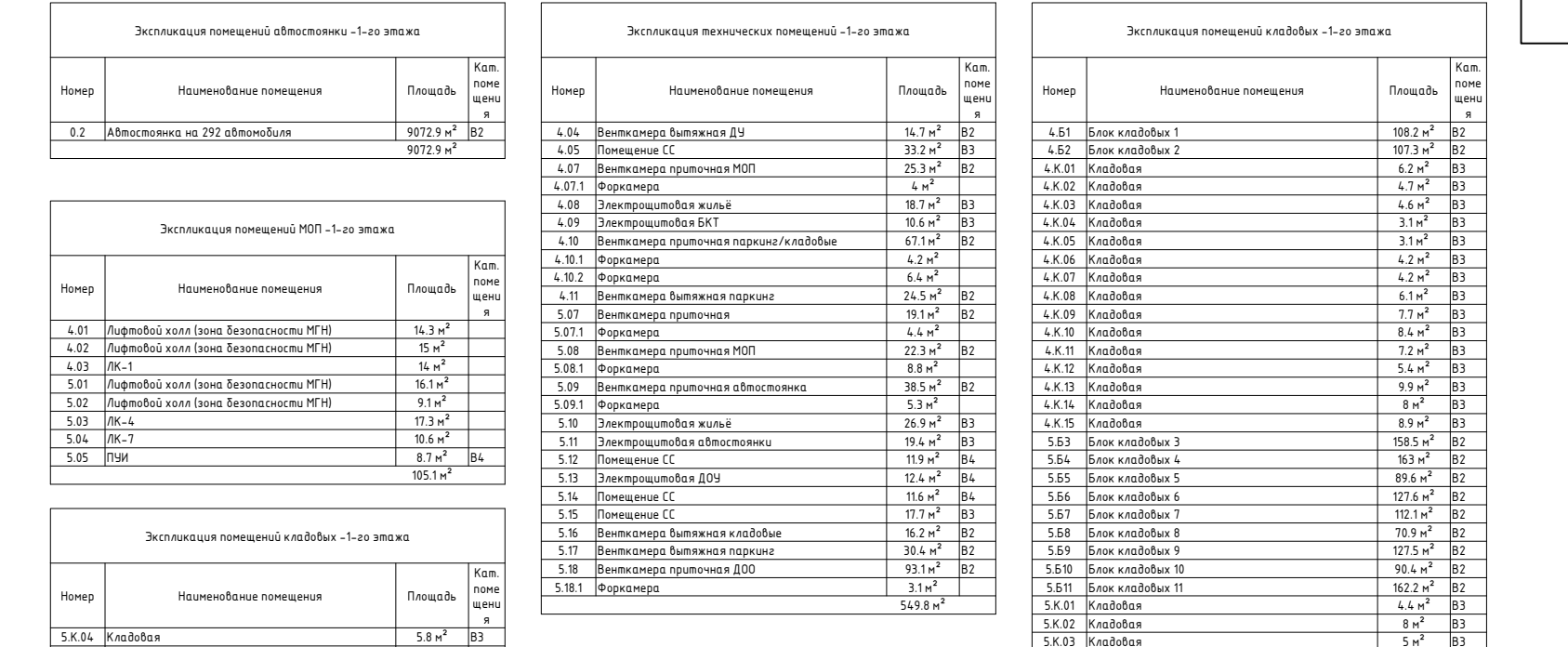
№	Обозначение	Наименование
1		Кабельный сток вниз/вверх
2		Кабельный сток вправо/влево
3		Кабельная линия сети питания (СПЗ)
4		Кабельная линия сети общего электроснабжения
5		Кабельная линия сети питания (СПЗ) в ПВХ-трубе
6		Кабельная линия сети общего электроснабжения в ПВХ-трубе
7		Подключение оборудования сети питания (СПЗ) на кабельный выпуск
8		Подключение оборудования общего электроснабжения на кабельный выпуск
9		Щит распределительный (сети питания) (СПЗ)
10		Щит распределительный (общего электроснабжения)
11		Щит силовой напольный
12		Ящик ИТП-0.25-2.3х36В понижающий 220В/36В 250ВА IP30-18шт
13		Защита трассы в огнестойком ИТ50
14		Щит управления

- Примечания:
1. Прокладку кабельных линий выполнять по перекресткам и стенам открыто и в ПТ-трубах (трубы из синтетического полипропилена).
 2. Прокладку питающих кабельных линий осуществлять по кабелемонтажным конструкциям, если не указано иное.
 3. Прокладку кабельных линий через стены и перекрытия выполнять в опрессованных кабельных трубах (кабелях). После завершения работ опрессовку заделывать герметиком соответствующей фирмы.
 4. После выполнения электромонтажных работ, выполнять окончательную доделку, с нанесением протек, отключающих от проекта.
 5. В соответствии с рекомендациями п.1.3.1 ПЗЗ города и кабеля приняты с различной изоляцией жил, что обеспечивает возможность легкого распознавания по цветам по всей длине проводки:
 - синий - нулевой рабочий проводник (N);
 - желто-зеленый - нулевой защитный проводник (PE);
 - черный или другие цвета - фазный проводник;
 6. Электромонтажные и монтажные работы, применение при монтаже, должны иметь сертификат соответствия стандартам РФ.
 7. Не допускается самовольная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, канализации канале строительной конструкции или на одном этаже.
 8. При прокладке кабелей необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями: трассы прокладки ОКЛ могут быть выполнены горизонтально, наклонно или вертикально;
 - при прокладке вертикальных трасс протяженностью более 3,5 м необходимо предусматривать изменение направления трассы (устранить разрывы от натяжения), на одном этаже разрешается закреплять не более трех штук ОКЛ;
 - монтаж кабелей ОКЛ допускается выполнять только в разрешенной в ТУ на кабель температурный диапазон (от минус 10°C до 50°C);
 - трассы ОКЛ следует прокладывать способом, не приводящим к нарушению работоспособности ОКЛ при пожаре от сторонних возгораний (пересечение температурных швов зданий и т.п.);
 9. Для исключения повреждения ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, независимо от их назначения прокладка ОКЛ;
 10. ОКЛ в местах трещин, а также открытой ОКЛ следует прокладывать под стеновыми установками, поскольку изоляция кабелей не является герметичной во время пожара (сма, керамика). При прокладке ОКЛ под стеновыми установками требуется применять другие защитные экраны на толщину и прокладку в теплоизоляционных трубах.
 11. При применении в составе ОКЛ ответственных ответных коробов следует предусматривать крепление кабелей или элементов несущей конструкции (для на расстоянии не более 100 мм от ввода кабеля в короб).
 12. ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОКЛ К ПОВЕРХНОСТЯМ, ОТЕГНОСТЬЮ КОТОРЫХ НИЖЕ ОТЕГНОСТЬЮ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ОКЛ.

Спецификация -1 этаж Автозавода.					
п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
1	ЕКР	Розетка 1-местная для открытой установки Муромск с изоляцией комплектация 6А IP54, 220В	30шт	уборочные	
2	ЕКР	Розетка 1-местная для открытой установки Минск с изоляцией комплектация 6А IP20, 220В	4шт	щитовая	
3	ЭРА	Розетка силовая стационарная внутренняя 425 ЭРА-РЕ-М 3/А 380В IP44 3Ф-З	2шт		
4		Коробка ответвительная, IP44	150шт		
5		Швеллер К225 перфорированный 80х40х2,5мм L=2м окрашенный	20шт	опуск в двуз.	
6		Металлокаркас в ПВХ изоляции ГОФРОМАТИК МРПН ИГ 32 Обвес=38,0мм	20шт	б/взд в двуз.	
		Металлокаркас в ПВХ изоляции ГОФРОМАТИК МРПН ИГ 25 Обвес=38,0мм	20шт	б/взд в двуз.	

Электромонтажные материалы - 1 этаж			
№п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Кабель СИП-1	м	100
2	Кабель СИП-2	м	100
3	Кабель СИП-3	м	100
4	Кабель СИП-4	м	100
5	Кабель СИП-5	м	100
6	Кабель СИП-6	м	100
7	Кабель СИП-7	м	100
8	Кабель СИП-8	м	100
9	Кабель СИП-9	м	100
10	Кабель СИП-10	м	100
11	Кабель СИП-11	м	100
12	Кабель СИП-12	м	100
13	Кабель СИП-13	м	100
14	Кабель СИП-14	м	100
15	Кабель СИП-15	м	100
16	Кабель СИП-16	м	100
17	Кабель СИП-17	м	100
18	Кабель СИП-18	м	100
19	Кабель СИП-19	м	100
20	Кабель СИП-20	м	100
21	Кабель СИП-21	м	100
22	Кабель СИП-22	м	100
23	Кабель СИП-23	м	100
24	Кабель СИП-24	м	100
25	Кабель СИП-25	м	100
26	Кабель СИП-26	м	100
27	Кабель СИП-27	м	100
28	Кабель СИП-28	м	100
29	Кабель СИП-29	м	100
30	Кабель СИП-30	м	100
31	Кабель СИП-31	м	100
32	Кабель СИП-32	м	100
33	Кабель СИП-33	м	100
34	Кабель СИП-34	м	100
35	Кабель СИП-35	м	100
36	Кабель СИП-36	м	100
37	Кабель СИП-37	м	100
38	Кабель СИП-38	м	100
39	Кабель СИП-39	м	100
40	Кабель СИП-40	м	100
41	Кабель СИП-41	м	100
42	Кабель СИП-42	м	100
43	Кабель СИП-43	м	100
44	Кабель СИП-44	м	100
45	Кабель СИП-45	м	100
46	Кабель СИП-46	м	100
47	Кабель СИП-47	м	100
48	Кабель СИП-48	м	100
49	Кабель СИП-49	м	100
50	Кабель СИП-50	м	100
51	Кабель СИП-51	м	100
52	Кабель СИП-52	м	100
53	Кабель СИП-53	м	100
54	Кабель СИП-54	м	100
55	Кабель СИП-55	м	100
56	Кабель СИП-56	м	100
57	Кабель СИП-57	м	100
58	Кабель СИП-58	м	100
59	Кабель СИП-59	м	100
60	Кабель СИП-60	м	100
61	Кабель СИП-61	м	100
62	Кабель СИП-62	м	100
63	Кабель СИП-63	м	100
64	Кабель СИП-64	м	100
65	Кабель СИП-65	м	100
66	Кабель СИП-66	м	100
67	Кабель СИП-67	м	100
68	Кабель СИП-68	м	100
69	Кабель СИП-69	м	100
70	Кабель СИП-70	м	100
71	Кабель СИП-71	м	100
72	Кабель СИП-72	м	100
73	Кабель СИП-73	м	100
74	Кабель СИП-74	м	100
75	Кабель СИП-75	м	100
76	Кабель СИП-76	м	100
77	Кабель СИП-77	м	100
78	Кабель СИП-78	м	100
79	Кабель СИП-79	м	100
80	Кабель СИП-80	м	100
81	Кабель СИП-81	м	100
82	Кабель СИП-82	м	100
83	Кабель СИП-83	м	100
84	Кабель СИП-84	м	100
85	Кабель СИП-85	м	100
86	Кабель СИП-86	м	100
87	Кабель СИП-87	м	100
88	Кабель СИП-88	м	100
89	Кабель СИП-89	м	100
90	Кабель СИП-90	м	100
91	Кабель СИП-91	м	100
92	Кабель СИП-92	м	100
93	Кабель СИП-93	м	100
94	Кабель СИП-94	м	100
95	Кабель СИП-95	м	100
96	Кабель СИП-96	м	100
97	Кабель СИП-97	м	100
98	Кабель СИП-98	м	100
99	Кабель СИП-99	м	100
100	Кабель СИП-100	м	100

				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
				Шифр: ГР-70-23-30М			
Информационный листок контроля за выполнением - распределением обязательств (1-й этап строительства: Котлов № 1, Котлов № 2, расположенный на земельном участке по адресу: А.С.О							



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данным чертёжом предусматривается освещение автостоянки, технических помещений и кладовых – 1 этажа.

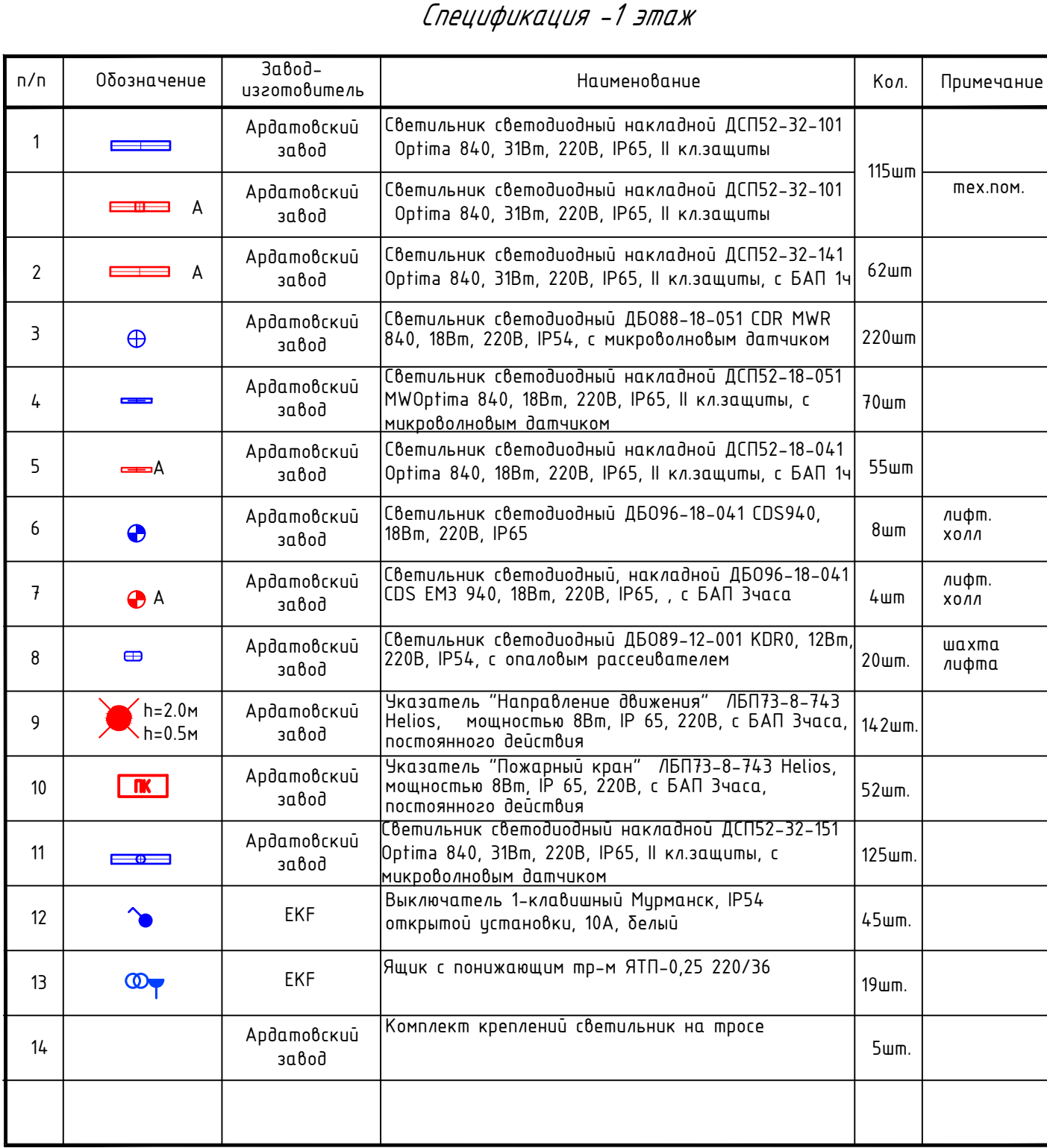
2. При выполнении работ по электропроводке рабочего освещения руководствоваться однопроводными принципиальными схемами щитов ЩО-А, ЩО-К. При выполнении работ по электропроводке аварийного освещения руководствоваться однолинейными принципиальными схемами щитов ЩАО-А, ЩАО-К.

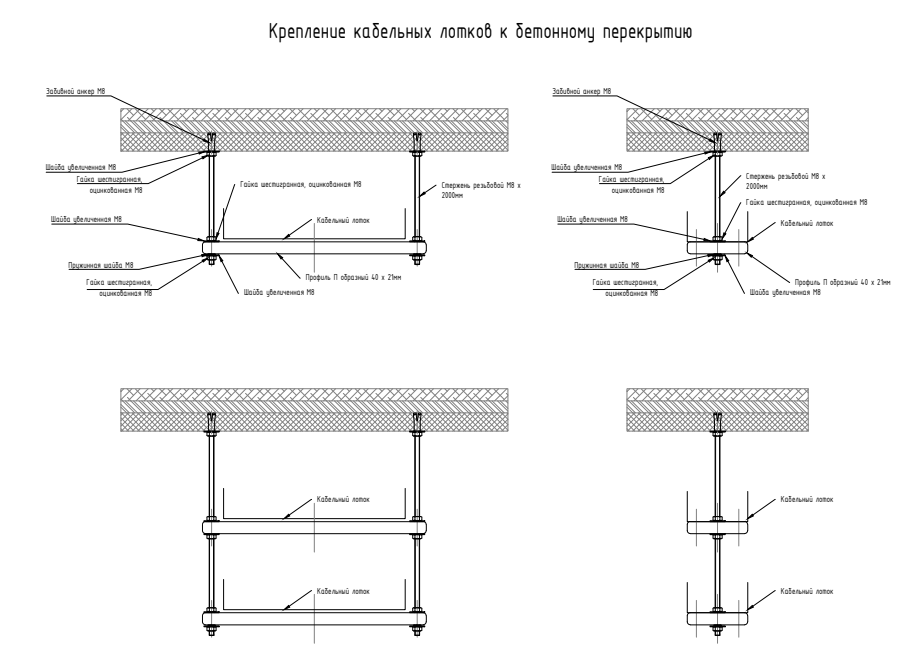
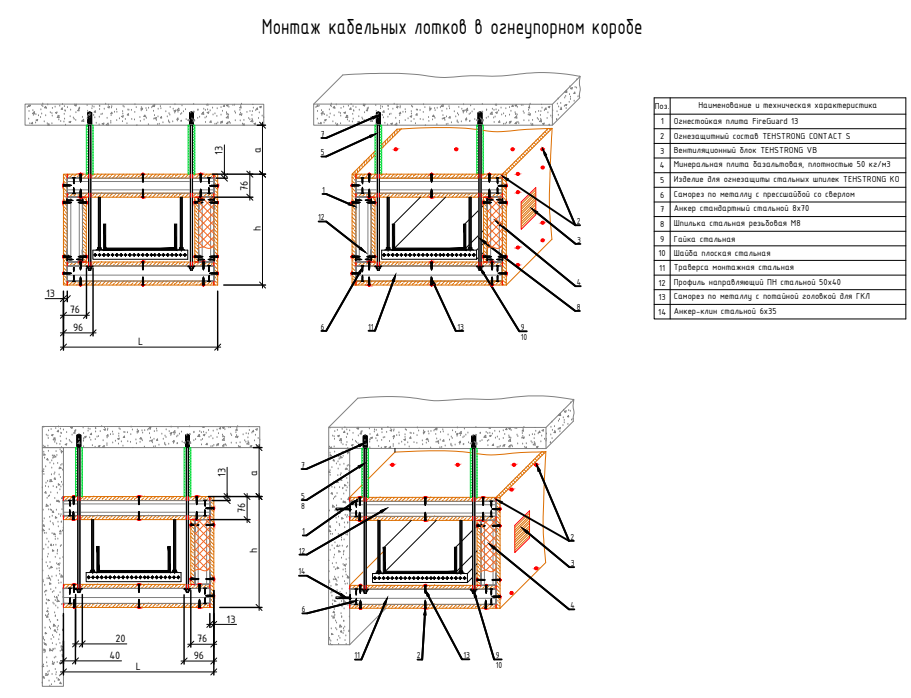
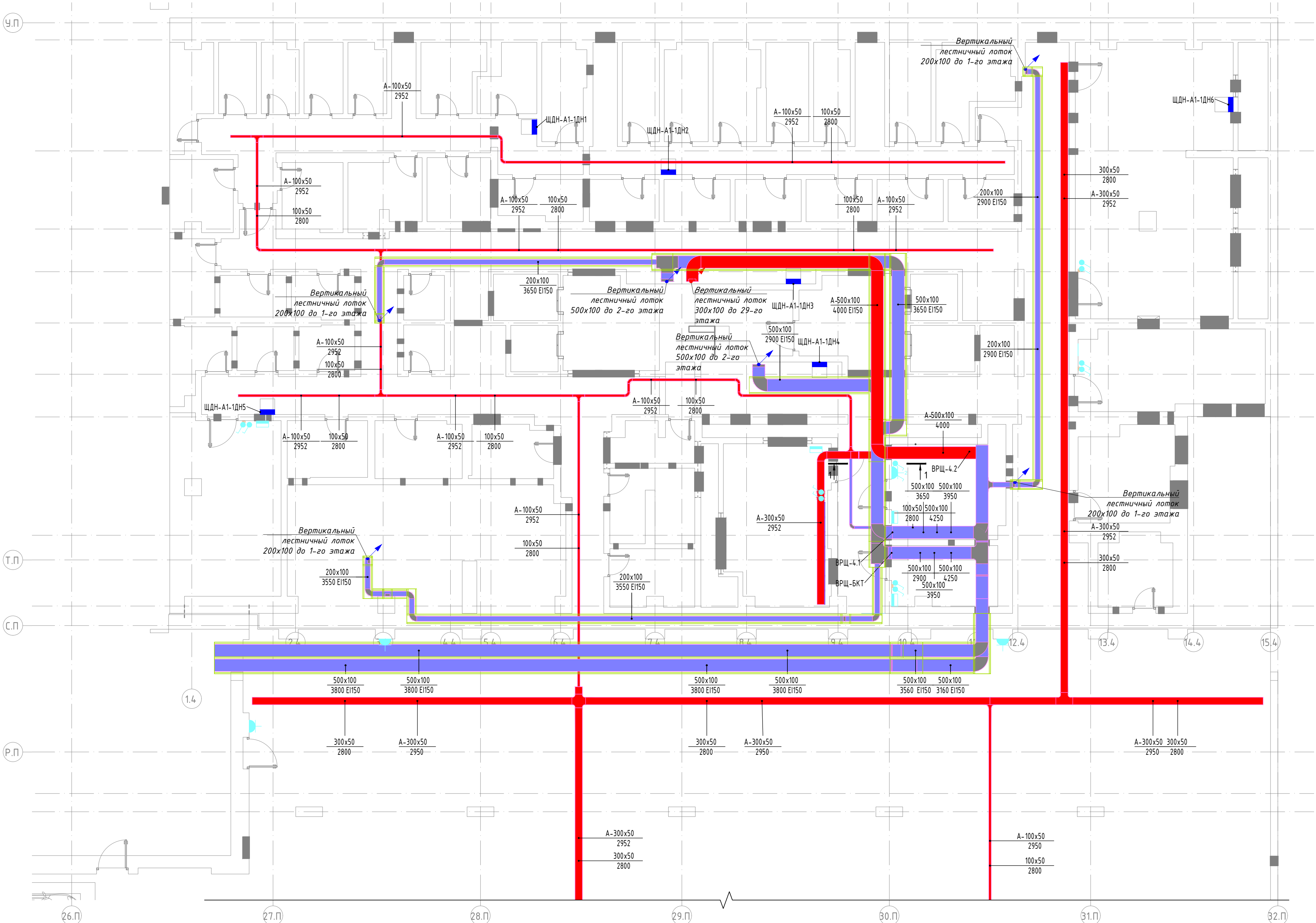
3. Сети освещения выполняются кабелями ППГнг(А)-LS для рабочего освещения и кабелями ППГнг(А) –FRLS для аварийного эвакуационного освещения. Кабели прокладываются по автостоянке по лотку, по перекрытию и стенам в трубах ПВХ креплением скобами. В местах пересечения с инженерными системами – прокладка кабеля по месту.

Опуски к выключателям в ПВХ трубах креплением скобами.

4. Выключатели устанавливаются на высоте 1,0м от уровня чистого пола со стороны дверной ручки. Светильники аварийного освещения имеют ручное тестирование аварийного режима.

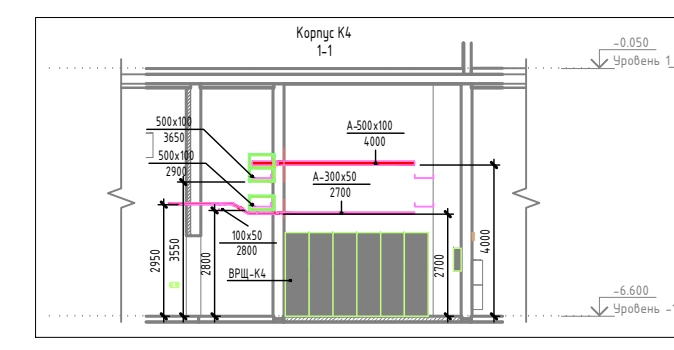
						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-30М0
Мультифункциональный жилой комплекс с Versano-приставочными помещениями (3-й этаж гаражного типа, Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпуса 4, 5.
Разработал			Козинова		03.25	Стандия
Проверил			Полудницын		03.25	Лист
Нач. отд.			Тарасов		03.25	Листов
Н. контр.			Уварова		03.25	
ГИП			Бакин		03.25	
План электроприсоединения автомашины в осях №4/А.4, 1/4/15.4						ООО "ЮНК инжиниринг"
						





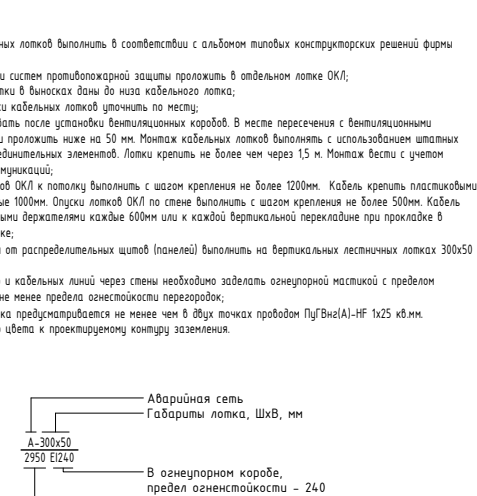
Условные обозначения		
Графическое обозначение и позиция	Описание	Примечания
	Кабельный лоток перфорированный (рабочая сеть)	
	Кабельный лоток перфорированный (абсорбирующая сеть)	
	Кабельный лоток перфорированный в огнеупорном коробе	
	Центр распределительный	

- Примечание:
1. Монтаж кабельных лотков выполняется в соответствии с условиями монтажа конструкций решетчатой формы.
 2. Кабельные лотки систем противопожарной защиты прокладывают в кабельных лотках (ДЛ).
 3. Высота установки 1. Высота лотка 2. Высота кабельного лотка.
 4. Рельеф профиля кабельных лотков должен соответствовать.
 5. Лотки монтируются на стенах бетонных перекрытий. В местах перегибов лотков (в углах, в местах перегибов) лотки должны быть закреплены к стене. Высота лотка должна быть не менее 15 см. Высота лотка должна быть не менее 15 см. Высота лотка должна быть не менее 15 см.
 6. Крепление лотков ДЛ к стене выполняется с шагом крепления не более 500 мм. Кабель, крепящийся к лотку, должен быть закреплен к стене. Высота лотка должна быть не менее 15 см. Высота лотка должна быть не менее 15 см. Высота лотка должна быть не менее 15 см.
 7. Лотки кабельные не должны устанавливаться в местах, где они будут подвержены воздействию влаги.
 8. Прокладка лотков и кабельных лотков должна выполняться в соответствии с условиями монтажа конструкций решетчатой формы.
 9. Заземление лотков выполняется в соответствии с условиями монтажа конструкций решетчатой формы.

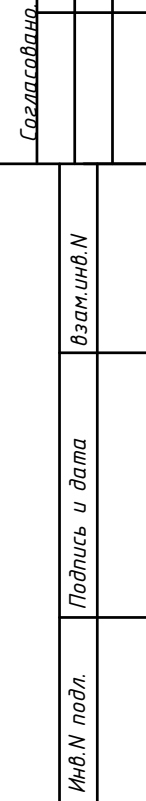


Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"					Стадия		
Шифр: ГКО-70-23-30М1					Лист		
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями					Листов		
(3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29					РД		
Силовое электрооборудование и электроосвещение. Корпус 4.					ООО "ЮНК инженеринг"		
План подключения ППК в осях Л4./А.4, 1.4/15.4					Формат А3x3		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Козинова	03.25					
Проверил	Полудницын	03.25					
Нач. отд.	Тарасов	03.25					
Н. контр.	Чварова	03.25					
ГИП	Бабкин	03.25					

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Согласовано	

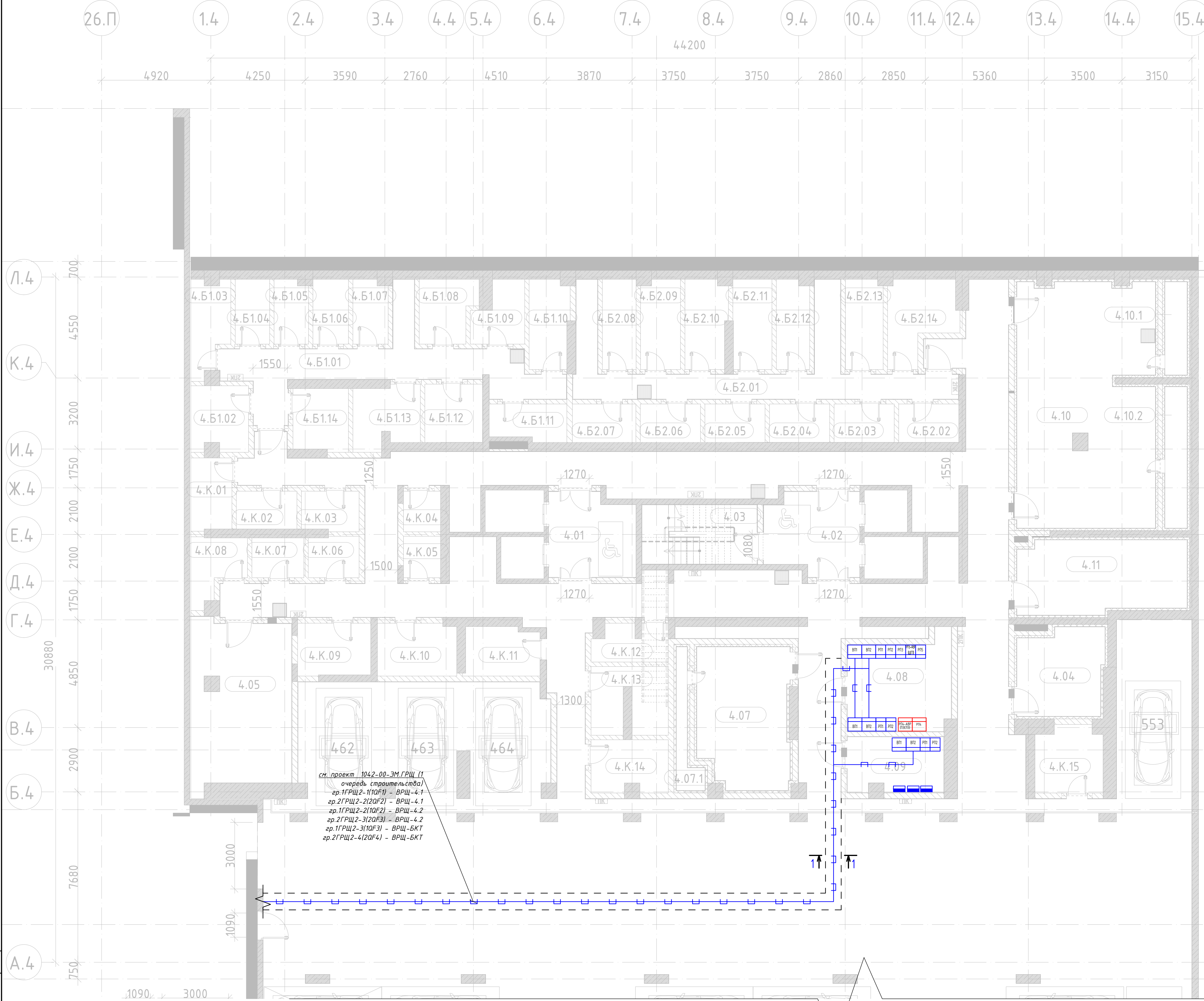


				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"				
				Шифр: ГК-70-23-30M2				
				Муниципальный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства). Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: с. Искля, ОАО, ул. Батумская, № 29				
Наим. Комп. / Разработчик / Проверка / Нач. отд.	Квалификац. / Публикации / Тарасов	Подп.	Дата	Субъект электрооборудование и электроосвещение. Корпус 5.		Сторона РД	Лист 26	Листов
			03.25					
			03.25					
Н. контр.	Щаброва	03.25		План электрических систем автономки в осях 19/26/16, А1П/А1П.		ООО "ЮНК машииниринг"		UNIK
ГМП	Бабкин	03.25						



						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"
						Шифр: ГКО-70-23-30МО
						Мультифункциональный жилой комплекс с встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, № 29
Изм.	Кол-во	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Козинова		<i>[подпись]</i>	03.25	
Проверил		Полудницын		<i>[подпись]</i>	03.25	
Нач. отд.		Тарасов		<i>[подпись]</i>	03.25	
						Корпус 4, 5. Автоматия. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.
Н. контр.	Уварова			<i>[подпись]</i>	03.25	
ГИП	Бадкин			<i>[подпись]</i>	03.25	
						План подклияния ППК В осях 1/4.А/4, 1/4.Б/4.
						ООО "ЮНК инженеринг" 





Экспликация помещений автостоянки -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
0.2	Автостоянка на 292 автомобиля	9072.9 м²	B2
		9072.9 м²	

Экспликация помещений МОП -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
4.01	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	14.3 м²	
4.02	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	15 м²	
4.03	ЛК-1	14 м²	
5.01	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	16.1 м²	
5.02	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	9.1 м²	
5.03	ЛК-4	17.3 м²	
5.04	ЛК-7	10.6 м²	
5.05	ПУИ	8.7 м²	B4
		105.1 м²	

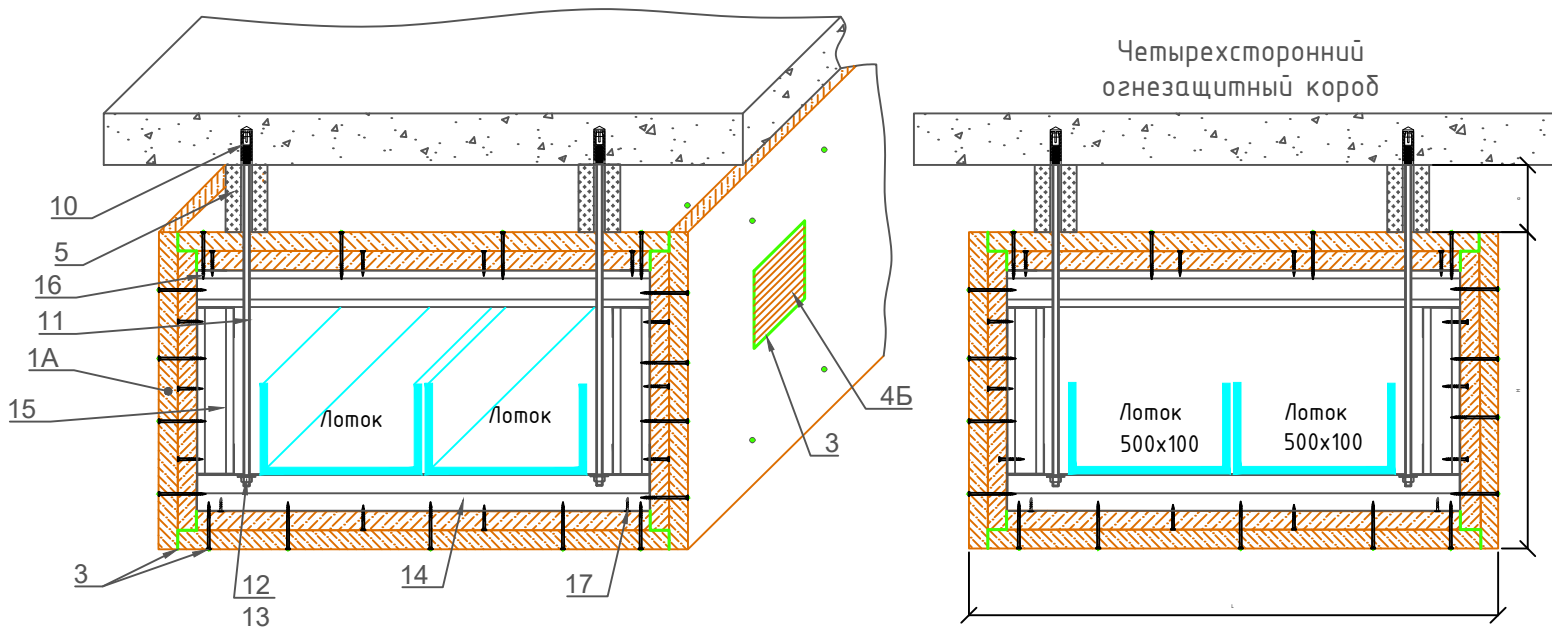
Экспликация помещений кладовых -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
4.Б1	Блок кладовых 1	108.2 м²	B2
4.Б2	Блок кладовых 2	107.3 м²	B2
4.К.01	Кладовая	6.2 м²	B3
4.К.02	Кладовая	4.7 м²	B3
4.К.03	Кладовая	4.6 м²	B3
4.К.04	Кладовая	3.1 м²	B3
4.К.05	Кладовая	3.1 м²	B3
4.К.06	Кладовая	4.2 м²	B3
4.К.07	Кладовая	4.2 м²	B3
4.К.08	Кладовая	6.1 м²	B3
4.К.09	Кладовая	7.7 м²	B3
4.К.10	Кладовая	8.4 м²	B3
4.К.11	Кладовая	7.2 м²	B3
4.К.12	Кладовая	5.4 м²	B3
4.К.13	Кладовая	9.9 м²	B3
4.К.14	Кладовая	8 м²	B3
4.К.15	Кладовая	8.9 м²	B3
5.Б3	Блок кладовых 3	158.5 м²	B2
5.Б4	Блок кладовых 4	163 м²	B2
5.Б5	Блок кладовых 5	89.6 м²	B2
5.Б6	Блок кладовых 6	127.6 м²	B2
5.Б7	Блок кладовых 7	112.1 м²	B2
5.Б8	Блок кладовых 8	70.9 м²	B2
5.Б9	Блок кладовых 9	127.5 м²	B2
5.Б10	Блок кладовых 10	90.4 м²	B2
5.Б11	Блок кладовых 11	162.2 м²	B2
5.К.01	Кладовая	4.4 м²	B3
5.К.02	Кладовая	8 м²	B3
5.К.03	Кладовая	5 м²	B3

Экспликация технических помещений -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
4.04	Венткамера вытяжная ДУ	14.7 м²	B2
4.05	Помещение СС	33.2 м²	B3
4.07	Венткамера приточная МОП	25.3 м²	B2
4.07.1	Форкамера	4 м²	
4.08	Электрощитовая жилье	18.7 м²	B3
4.09	Электрощитовая БКТ	10.6 м²	B3
4.10	Венткамера приточная паркинг/кладовые	67.1 м²	B2
4.10.1	Форкамера	4.2 м²	
4.10.2	Форкамера	6.4 м²	
4.11	Венткамера вытяжная паркинг	24.5 м²	B2
5.07	Венткамера приточная	19.1 м²	B2
5.07.1	Форкамера	4.4 м²	
5.08	Венткамера приточная МОП	22.3 м²	B2
5.08.1	Форкамера	8.8 м²	
5.09	Венткамера приточная автостоянка	38.5 м²	B2
5.09.1	Форкамера	5.3 м²	
5.10	Электрощитовая жилье	26.9 м²	B3
5.11	Электрощитовая автостоянки	19.4 м²	B3
5.12	Помещение СС	11.9 м²	B4
5.13	Электрощитовая ДОУ	12.4 м²	B4
5.14	Помещение СС	11.6 м²	B4
5.15	Помещение СС	17.7 м²	B3
5.16	Венткамера вытяжная кладовые	16.2 м²	B2
5.17	Венткамера вытяжная паркинг	30.4 м²	B2
5.18	Венткамера приточная ДОО	93.1 м²	B2
5.18.1	Форкамера	3.1 м²	
		549.8 м²	

Экспликация помещений кладовых -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
5.К.04	Кладовая	5.8 м²	B3
5.К.05	Кладовая	6 м²	B3
5.К.06	Кладовая	7.4 м²	B3
5.К.07	Кладовая	6.4 м²	B3
5.К.08	Кладовая	3.6 м²	B3
5.К.09	Кладовая	6 м²	B3
5.К.10	Кладовая	7 м²	B3
5.К.11	Кладовая	5 м²	B3
5.К.12	Кладовая	4.2 м²	B3
5.К.13	Кладовая	4.2 м²	B3
5.К.14	Кладовая	5.5 м²	B3
5.К.15	Кладовая	7.6 м²	B3
5.К.16	Кладовая	6.3 м²	B3
5.К.17	Кладовая	5.8 м²	B3
5.К.18	Кладовая	6.3 м²	B3
		1513.5 м²	

Элементы систем ОКК "Текстронг" (слои)
Время работоспособности ОКК (при воздействии стандартного температурного режима) 150 минут

Поз.	Наименование и технические характеристики
1А	Защитная плита 25 мм
2	Шпательная TENSTRONG Contact S
3	Герметик TENSTRONG Contact S
4Б	Вентиляционный блок TENSTRONG VB SS
5	Настенная кабельная канализационная труба (НКТ)
6	Бронированная плита GB-P
8	Герметик TENSTRONG Contact S (Правильная Печень)
9	Алюминиевый клин
10	Разрезной овер стальный
11	Шпательная стальная оцинкованная
12	Гидроизоляция оцинкованная
13	Шайба плоская стальная оцинкованная
14	Траверса монтажная оцинкованная
15	Профиль направляющий ПН-стальной оцинкованный
16	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ
17	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом



Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-30М0					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства). Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Козырова	03	25		03.25
Проверил	Полудинский	03	25		03.25
Нач. отд.	Тарасов	03	25		03.25
Н. контр.	Уварова	03	25		03.25
ГИП	Бабкин	03	25		03.25
Корпуса 4, 5. Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.			Стадия	Лист	Листов
План питающей сети К4 в осях 1/4, А.4, 1.4/15.4.			РД	30	
			ООО "ЮНК инжиниринг" UNK		



Экспликация помещений автостоянки -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
0.2	Автостоянка на 292 автомобиля	9072.9 м ²	В2

Экспликация помещений МОП -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
4.01	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	14.3 м ²	В2
4.02	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	15 м ²	В2
4.03	ЛК-1	14 м ²	В3
5.01	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	16.1 м ²	В3
5.02	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	9.1 м ²	В3
5.03	ЛК-4	17.3 м ²	В3
5.04	ЛК-7	10.6 м ²	В3
5.05	ПЖИ	8.7 м ²	В4
		105.1 м ²	

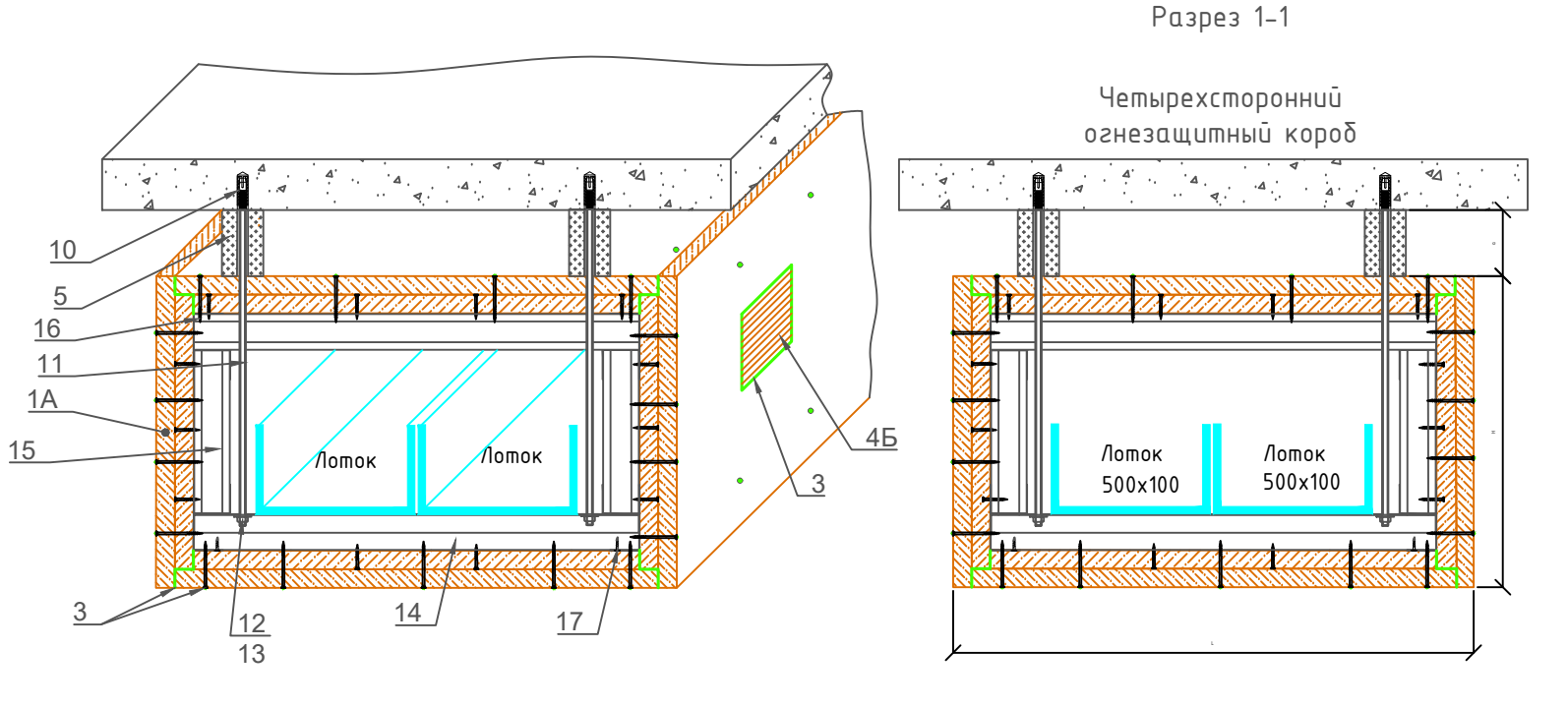
Экспликация помещений кладовых -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
4.61	Блок кладовых 1	108.2 м ²	В2
4.62	Блок кладовых 2	107.3 м ²	В2
4.К.01	Кладовая	6.2 м ²	В3
4.К.02	Кладовая	4.7 м ²	В3
4.К.03	Кладовая	4.6 м ²	В3
4.К.04	Кладовая	3.1 м ²	В3
4.К.05	Кладовая	3.1 м ²	В3
4.К.06	Кладовая	4.2 м ²	В3
4.К.07	Кладовая	4.2 м ²	В3
4.К.08	Кладовая	6.1 м ²	В3
4.К.09	Кладовая	17.2 м ²	В3
4.К.10	Кладовая	6.4 м ²	В3
4.К.11	Кладовая	7.2 м ²	В3
4.К.12	Кладовая	5.4 м ²	В3
4.К.13	Кладовая	9.9 м ²	В3
4.К.14	Кладовая	8 м ²	В3
4.К.15	Кладовая	8.9 м ²	В3
5.Б3	Блок кладовых 3	158.5 м ²	В2
5.Б4	Блок кладовых 4	163 м ²	В2
5.Б5	Блок кладовых 5	89.6 м ²	В2
5.Б6	Блок кладовых 6	127.6 м ²	В2
5.Б7	Блок кладовых 7	112.1 м ²	В2
5.Б8	Блок кладовых 8	70.9 м ²	В2
5.Б9	Блок кладовых 9	127.5 м ²	В2
5.Б10	Блок кладовых 10	90.4 м ²	В2
5.Б11	Блок кладовых 11	162.2 м ²	В2
5.К.01	Кладовая	4.4 м ²	В3
5.К.02	Кладовая	8 м ²	В3
5.К.03	Кладовая	5 м ²	В3

Экспликация технических помещений -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
4.04	Вентилятора вытяжная ДУ	14.7 м ²	В2
4.05	Помещение СС	33.2 м ²	В3
4.07	Вентилятора приточная МОП	25.3 м ²	В2
4.07.1	Фаринера	4 м ²	В3
4.08	Электрощитовая жильё	18.7 м ²	В3
4.09	Электрощитовая БКТ	10.6 м ²	В2
4.10	Вентилятора приточная паркинга/кладовые	67.1 м ²	В2
4.10.1	Фаринера	4.2 м ²	В3
4.10.2	Фаринера	6.4 м ²	В3
4.11	Вентилятора вытяжная паркинг	21.5 м ²	В2
5.07	Вентилятора приточная	19.1 м ²	В2
5.07.1	Фаринера	4.4 м ²	В3
5.08	Вентилятора приточная МОП	22.3 м ²	В2
5.08.1	Фаринера	8.8 м ²	В3
5.09	Вентилятора приточная автостоянка	38.5 м ²	В2
5.09.1	Фаринера	5.3 м ²	В3
5.10	Электрощитовая жильё	26.9 м ²	В3
5.11	Электрощитовая автостоянки	19.4 м ²	В3
5.12	Помещение СС	11.9 м ²	В4
5.13	Электрощитовая ДУ	12.4 м ²	В4
5.14	Помещение СС	11.6 м ²	В4
5.15	Помещение СС	17.7 м ²	В3
5.16	Вентилятора вытяжная кладовые	16.2 м ²	В2
5.17	Вентилятора вытяжная паркинг	39.4 м ²	В2
5.18	Вентилятора приточная ДУ	93.1 м ²	В2
5.18.1	Фаринера	3.1 м ²	В3
		549.8 м ²	

Экспликация помещений кладовых -1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
5.К.04	Кладовая	5.8 м ²	В3
5.К.05	Кладовая	4 м ²	В3
5.К.06	Кладовая	7.4 м ²	В3
5.К.07	Кладовая	6.4 м ²	В3
5.К.08	Кладовая	3.6 м ²	В3
5.К.09	Кладовая	6 м ²	В3
5.К.10	Кладовая	7 м ²	В3
5.К.11	Кладовая	5 м ²	В3
5.К.12	Кладовая	4.2 м ²	В3
5.К.13	Кладовая	4.2 м ²	В3
5.К.14	Кладовая	5.5 м ²	В3
5.К.15	Кладовая	7.6 м ²	В3
5.К.16	Кладовая	6.3 м ²	В3
5.К.17	Кладовая	5.8 м ²	В3
5.К.18	Кладовая	6.3 м ²	В3
		153.5 м ²	

Элементы систем ОВК "Техспрант" (Техспрант)
Время работоспособности ОВК при возведении стандартного
петерсбургского режима: 150 минут

Дет.	Наименование и технические характеристики
1	Полотенцесушитель
2	Полотенцесушитель
3	Полотенцесушитель
4	Полотенцесушитель
5	Полотенцесушитель
6	Полотенцесушитель
7	Полотенцесушитель
8	Полотенцесушитель
9	Полотенцесушитель
10	Полотенцесушитель
11	Полотенцесушитель
12	Полотенцесушитель
13	Полотенцесушитель
14	Полотенцесушитель
15	Полотенцесушитель
16	Полотенцесушитель
17	Полотенцесушитель
18	Полотенцесушитель
19	Полотенцесушитель
20	Полотенцесушитель
21	Полотенцесушитель
22	Полотенцесушитель
23	Полотенцесушитель
24	Полотенцесушитель
25	Полотенцесушитель
26	Полотенцесушитель
27	Полотенцесушитель
28	Полотенцесушитель
29	Полотенцесушитель
30	Полотенцесушитель
31	Полотенцесушитель
32	Полотенцесушитель
33	Полотенцесушитель
34	Полотенцесушитель
35	Полотенцесушитель
36	Полотенцесушитель
37	Полотенцесушитель
38	Полотенцесушитель
39	Полотенцесушитель
40	Полотенцесушитель
41	Полотенцесушитель
42	Полотенцесушитель
43	Полотенцесушитель
44	Полотенцесушитель
45	Полотенцесушитель
46	Полотенцесушитель
47	Полотенцесушитель
48	Полотенцесушитель
49	Полотенцесушитель
50	Полотенцесушитель
51	Полотенцесушитель
52	Полотенцесушитель
53	Полотенцесушитель
54	Полотенцесушитель
55	Полотенцесушитель
56	Полотенцесушитель
57	Полотенцесушитель
58	Полотенцесушитель
59	Полотенцесушитель
60	Полотенцесушитель
61	Полотенцесушитель
62	Полотенцесушитель
63	Полотенцесушитель
64	Полотенцесушитель
65	Полотенцесушитель
66	Полотенцесушитель
67	Полотенцесушитель
68	Полотенцесушитель
69	Полотенцесушитель
70	Полотенцесушитель
71	Полотенцесушитель
72	Полотенцесушитель
73	Полотенцесушитель
74	Полотенцесушитель
75	Полотенцесушитель
76	Полотенцесушитель
77	Полотенцесушитель
78	Полотенцесушитель
79	Полотенцесушитель
80	Полотенцесушитель
81	Полотенцесушитель
82	Полотенцесушитель
83	Полотенцесушитель
84	Полотенцесушитель
85	Полотенцесушитель
86	Полотенцесушитель
87	Полотенцесушитель
88	Полотенцесушитель
89	Полотенцесушитель
90	Полотенцесушитель
91	Полотенцесушитель
92	Полотенцесушитель
93	Полотенцесушитель
94	Полотенцесушитель
95	Полотенцесушитель
96	Полотенцесушитель
97	Полотенцесушитель
98	Полотенцесушитель
99	Полотенцесушитель
100	Полотенцесушитель



Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-3010			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями 13-го этажа строительства. Корпус 4, Корпус 5, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, 12540, ул. Ботаническая, д. 29			
Корпус 4, 5 Автоматика, Электрическое освещение, силовое электрооборудование.			
План питающей сети К5 и автоматики в осях 19/П/26/П, А1/П/А1П.			
Им. Корп. Лист Итого	Подп.	Дата	Листов
Разработчик: Корп. 4, 5	В.И.И.	03.25	31
Проверил: Полуприбор	В.И.И.	03.25	
Нач. отд.	Тарасов	03.25	
Н. контр.	Ильин	03.25	
ГИП	Бабкин	03.25	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
	Электрощитовое оборудование													
	ВРЩ-А (автостоянка). Вводно-распределительное устройство на 400А в составе:				компл.	1		или аналог						
	вводная панель: ВП1 и ВП2	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000х600х600) IP31 (ввод-вывод кабелей сверху)		EKF	шт	2								
	Рубильник 400А 3Р реверсивный с рукояткой управления TwinBlock	tb-s-400-3p-rev		EKF	шт	2								
	Конденсаторы защитные герметичные КЗ-1-1000В-0,47мкФ±20%-В				шт	6								
	Трансформатор тока ТТЕ 30-250/5А класс точности 0,5			EKF	шт	6								
	Трансформатор тока ТТЕ 30-250/5А класс точности 0,5			EKF	шт	6								
	Многофункциональный измерительный прибор SM-B-96	SM-B-96		EKF	шт	2								
	Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/4Р In 20кА 440В440В	ОПВ-С/4Р		EKF	шт	2								
	Реле контроля фаз RKF-23	RKF-23		EKF	шт	2								
	Выключатель автоматический ВА-99М/250, 200А, 3Р, 35 кА	мccb99-250-200m		EKF	шт	2								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3Р 25А, 15 кА	мcb47125-3-25C		EKF	шт	2								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3Р 16А, 15 кА	мcb47125-3-16C		EKF	шт	2		к РКФ						
	распределительная панель: РП1 и РП2 (автостоянка)	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000х600х450) IP31 (ввод-вывод кабелей сверху)		EKF	шт	2								
	Выключатель автоматический ВА-99М/63, 63А, 3Р, 25кА	мccb99-63-63m		EKF	шт	1								
	Выключатель автоматический ВА-99М/63, 32А, 3Р, 25кА	мccb99-63-32m		EKF	шт	2								
	Выключатель автоматический ВА-99М/63, 25А, 3Р, 25кА	мccb99-63-20m		EKF	шт	2								
	Независимый расцепитель 230В AC (HP)	мccb99m-63-shf-230ac		EKF	шт	15								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3Р 63А, 15кА	мcb47125-3-63C		EKF	шт	1								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3Р 32А, 15кА	мcb47125-3-32C		EKF	шт	11								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3Р 25А, 15кА	мcb47125-3-25C		EKF	шт	6								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 1Р 25А, 15кА	мcb47125-1-25C		EKF	шт	1								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 1Р 16А, 15кА	мcb47125-1-16C		EKF	шт	13								
	Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 2Р 16А/ 30мА (электромеханическое) EKF PROxima	УЗО ВД-100 2Р 16А/ 30мА		EKF	шт	8								
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 1Р 10А, 15кА	мcb47125-1-10C		EKF	шт	2								
	Контактор модульный серии КМ-1 , 25А	км-1-25-11		EKF	шт	1								
	Трехфазный электросчетчик «Пульсар 3/3М» два RS-485, оптопорт, импульсный выход, 5/60А, СПОДЭС (прямого включения)	Пульсар 3/3МУС-1/2Д-5/60-5,10-4-ОИ		Тепловодоохран	шт	1		на щит кладовок						
	распределительная панель: РП3-АВР (автостоянка)	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000х600х450) IP31 (ввод-вывод кабелей сверху)		EKF	шт	2								
	Устройство АВР ТСМ-100/ 63А 3р	ats-tsm-63А-3р-pro		EKF	шт	1								
Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками.								Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-30М0						
										Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29				
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
				Разработал	Козионова				03.25	Корпуса 4, 5.		Стадия	Лист	Листов
				Проверил	Полудницын				03.25	Автостоянка. Электрическое освещение, силовое электрооборудование.		РД	01	
				Нач. отд.	Тарасов				03.25					
										Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ЮНК инжиниринг"		
				Н. контр.	Уварова				03.25					
				ГИП	Бадкин				03.25					

Согласовано			
	Взам инв. N		
	Подп. и дата		
	Инв. N подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трансформатор тока TTE-A EKF-60/5A класс точности 0,5			EKF	шт	6		
	Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
	Многофункциональный измерительный прибор SM-B-96	SM-B-96		EKF	шт	2		
	Реле контроля фаз RKF-23	RKF-23		EKF	шт	1		
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3P 63A, 15кА	mcб47125-3-63C		EKF	шт	2		
	Выключатель автоматический ВА-99М/63, 32А, 3P, 25кА	mcсb99-63-32m		EKF	шт	1		
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3P 25А, 15кА	mcб47125-3-25C		EKF	шт	6		
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3P 16А, 15кА	mcб47125-3-16C		EKF	шт	1		РКФ
	Выключатель автоматический ВА 47-100, 1P 16А 10кА	mcб47100-1-16C-pro		EKF	шт	2		
	Выключатель автоматический ВА 47-100, 1P 10А 10кА	mcб47100-1-10C-pro		EKF	шт	1		
	Независимый расцепитель 230В AC (HP)	mcсb99m-63-sht-230ac		EKF	шт	1		
	распределительная панель: РП4-ПЭСПЗ (автостоянка)	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000х600х600) IP54 (ввод-вывод кабелей сверху), красный цвет		EKF	шт	2		
	Устройство АВР ТСМ 225/160А 3р	ats-tsm-160A-3p-pro		EKF	шт	1		
	Трансформатор тока TTE 30-150/5 А класс точности 0,5	tte-30-150		EKF	шт	6		
	Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
	Многофункциональный измерительный прибор SM-B-96	SM-B-96		EKF	шт	2		
	Реле контроля фаз RKF-23	RKF-23		EKF	шт	1		
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3P 25А, 15кА	mcб47125-3-25C		EKF	шт	3		
	Выключатель автоматический ВА 47-125, 3P 16А, 15 кА	mcб47125-3-16C		EKF	шт	1		к РКФ
	Выключатель автоматический ВА 47-100, 1P 32А 10кА	mcб47100-1-32C-pro		EKF	шт	1		
	Выключатель автоматический ВА 47-100, 1P 16А 10кА	mcб47100-1-16C-pro		EKF	шт	6		
	Выключатель автоматический ВА 47-100, 1P 10А 10кА	mcб47100-1-10C-pro		EKF	шт	2		
	Выключатель автоматический ВА-99М 100/63А 3P 35кА с электромагнитным расцепителем	mcсb99-100-63mma		EKF	шт	3		дымоудаление
	Выключатель автоматический ВА-99М 100/32А 3P 35кА с электромагнитным расцепителем	mcсb99-100-32mma		EKF	шт	4		дымоудаление
	Выключатель автоматический ВА 47-100М, 1P 16А 10кА PROXIMA EKF	mcб47100m-1-16C-pro		EKF	шт	4		озк, пдк
	Трехфазный электросчетчик «Пульсар 3/ЗМ» два RS-485, оптопорт, импульсный выход, 5/60А, СПОДЭС (прямого включения)	Пульсар 3/ЗМУС-1/2Д-5/60-5,10-4-ОИ		Тепловодоохран	шт	1		на щит кладовок
	Комплектные распределительные устройства напряжением до 1000В							
	ЩУ-1Т щит учета для подключения счетчиков трансформаторного включения ЩУ1/Т-3541М-31УХЛ3 5А 650х500х250мм	ЩУ- 1/Т IP31		МЭЛ	шт	1		
	ЩУ-2Т щит учета для подключения счетчиков трансформаторного включения, ЩУ2/Т-3544М-31УХЛ3 5А, 800х650х250мм	ЩУ- 2/Т IP31		МЭЛ	шт	2		
	Счетчики для шкафов учета:							
							Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"	
							Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО	
				Изм.	Колуч.	Лист	Лист	
				№ док	Подп.	Дата	02	

Согласовано	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Трехфазный электросчетчик «Пульсар 3/3М» RS-485, оптопорт, импульсный выход, 5/7,5А, СПОДЭС (трансформаторного включения)	Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/7,5-5,10-4-И		Тепловодохран	шт	4		
		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 0,25кВА 220/36В			EKF Basic	шт	20		
		Пакетный выключатель ПВ3-60М1 IP56				шт	3		к двуз
		Щиты распределительные автостоянки							
		Щит освещения ЩО(автостоянки) в составе:							
		Щиты распределительный навесной , IP31, 480× 560×120мм	ЩРН-72 (mb21-72)		EKF	шт	1		
		Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
		Выключатель автоматический AV-6 1P 10A (B) 6kA AVERES	mcb6-1-10B-av		EKF	шт	25		
		Выключатель автоматический AV-6 1P 6A (B) 6kA AVERES	mcb6-1-06B-av		EKF	шт	1		
		Трехпозиционный переключатель ТПС-63 1P 16A EKF PROxima	ТПС-63 1P 16A EKF PROxima		EKF	шт	1		
		Контактор модульный серии КМ-1 , 16А	km-1-16-11		EKF	шт	18		
		Щит освещения ЩАО(автостоянки) в составе:				шт	1		
		Щит распределительный навесной , IP31, 480×300×120мм	ЩРН-36 (mb21-36n)		EKF	шт	1		
		Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
		Выключатель автоматический AV-6 1P 10A (B) 6kA AVERES	mcb6-1-10B-av		EKF	шт	22		
		Щит освещения ЩО-К (освещение кладовок) в составе:				шт	1		
		Щит распределительный навесной , IP31, 350×300×120мм	ЩРН-24 (mb21-24sh)		EKF	шт	1		
		Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
		Выключатель автоматический AV-6 1P 10A (B) 6kA AVERES	mcb6-1-10B-av		EKF	шт	11		
		Щит освещения ЩАО-К (освещение кладовок) в составе:				шт	1		
		Щит распределительный навесной , IP31, 350×300×120мм	ЩРН-24 (mb21-24sh)		EKF	шт	1		
		Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
		Выключатель автоматический AV-6 1P 10A (B) 6kA AVERES	mcb6-1-10B-av		EKF	шт	6		
		Щит вентиляции ЩРВ-А1(вентиляция автостоянки) в составе:				шт	1		
		Щит распределительный навесной , IP31, 480×300×120мм	ЩРН-36 (mb21-36n)		EKF	шт	1		
		Выключатель нагрузки AVN 3P 100A AVERES	avn-3-100-av		EKF	шт	1		
		Выключатель автоматический AV-6 1P 16A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-16C-av		EKF	шт	2		
		Выключатель автоматический AV-6 3P 25A (C) 6kA AVERES EKF	mcb6-3-25C-av		EKF	шт	2		
		Выключатель автоматический AV-6 3P 50A (C) 6kA AVERES EKF	mcb6-3-50C-av		EKF	шт	2		
		Щит вентиляции ЩРВ-А2(вентиляция автостоянки) в составе:				шт	1		
		Щит распределительный навесной , IP31, 480×300×120мм	ЩРН-36 (mb21-36n)		EKF	шт	1		
		Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
		Выключатель автоматический AV-6 1P 16A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-16C-av		EKF	шт	2		
		Выключатель автоматический AV-6 3P 25A (C) 6kA AVERES EKF	mcb6-3-25C-av		EKF	шт	4		
		Щит дрена насосов ЩДН-А1(дрен.насосы автостоянки) в составе:				шт	1		
		Щит распределительный навесной , IP31, 480×300×120мм	ЩРН-36 (mb21-36n)		EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1			
	Выключатель автоматический AV-6 3P 20A (C) 6kA AVERES	mcb6-3-20C-av		EKF	шт	2			

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Выключатель автоматический AV-6 1P 20A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-20C-av		EKF	шт	8		
					Щит дрена насосов ЩДН-А2(дрен.насосы автостоянки) в составе:				шт	1		
					Щит распределительный навесной , IP31, 610×300×120мм	ЩРН-48 (mb21-48n)		EKF	шт	1		
					Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
					Выключатель автоматический AV-6 3P 20A (C) 6kA AVERES	mcb6-3-20C-av		EKF	шт	5		
					Выключатель автоматический AV-6 1P 20A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-20C-av		EKF	шт	18		
					Щит ЩР-К(кондиционирования) в составе:				шт	1		
					Щит распределительный навесной , IP31, 350×300×120мм	ЩРН-24 (mb21-24sh)		EKF	шт	1		
					Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
					Выключатель автоматический AV-6 1P 20A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-20C-av		EKF	шт	10		
					Щит ЩОА-А(обогрев воронок автостоянка) в составе:				шт	1		
					Щит распределительный навесной , IP31, 480×300×120мм	ЩРН-36 (mb21-36n)		EKF	шт	1		
					Выключатель нагрузки 2P 25A ВН-63 EKF PROxima	2P 25A ВН-63 EKF PROxima		EKF	шт	1		
					Выключатель автоматический AV-6 1P 6A (B) 6kA AVERES	mcb6-1-06B-av		EKF	шт	1		
					Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63 10А/30МА хар-ка С	АДТ-63 10А/30МА, характеристика С, 6кА		EKF	шт	4		
					Контактор модульный КМ 25А 2NO (1 мод.) EKF PROxima	КМ 25А 2NO (1 мод.) EKF PROxima		EKF	шт	1		
					Щит освещения ЩР-ТШРФ (щит телекоммуникаций) в составе:				шт	1		
					Щит распределительный навесной , IP31, 350×300×120мм	ЩРН-24 (mb21-24sh)		EKF	шт	1		
					Выключатель нагрузки AVN 3P 63A AVERES	avn-3-63-av		EKF	шт	1		
					Выключатель автоматический AV-6 1P 20A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-20C-av		EKF	шт	10		
				Взам инв. N		Щит ЩЗУ (щит зарядного устройства) в составе:			шт	10		уточняется при появлении ТЗ
	Щит распределительный навесной ЩРН-48 (620x310x120) IP54 EKF Basic шкаф с окошком для счетчика	ЩРН-48 (620x310x120) IP54 EKF Basic			EKF	шт	1					
	Выключатель нагрузки 4P 63A ВН-29 Basic	SL29-4-63-bas			EKF	шт	1					
Подп. и дата		Автоматический выключатель 4P 25A (C) 6кА ВА 47-63N EKF PROxima	M636425C			EKF	шт	2				
		Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4P 32А/ 30МА (электромеханическое) EKF PROxima				EKF	шт	2				
		Трехфазный электросчетчик «Пульсар 3/3М» RS-485, оптопорт, импульсный выход, 5/7,5А, СПОДЭС	Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/7,5-5,10-4-И			Тепловодохран	шт	1				
Инв. N подл.												
								Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО	Лист 04			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Согласовано			
Взам инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит вентиляции ЩА-А1(автоматики) в составе:				шт	1		
	Щит распределительный навесной , IP31, 480×300×120мм	ЩРН-36 (mb21-36n)		EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки AVN 3P 40A AVERES	avn-1-40-av		EKF	шт	1		
	Выключатель автоматический AV-6 1P 16A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-16C-av		EKF	шт	2		
	Выключатель автоматический AV-6 1P 20A (C) 6kA AVERES EKF	mcb6-1-20C-av		EKF	шт	3		
	Щит вентиляции ЩА-А2(автоматики) в составе:				шт	1		
	Щит распределительный навесной , IP31, 480×300×120мм	ЩРН-36 (mb21-36n)		EKF	шт	1		
	Выключатель нагрузки AVN 3P 40A AVERES	avn-1-40-av		EKF	шт	1		
	Выключатель автоматический AV-6 1P 16A (C) 6kA AVERES	mcb6-1-16C-av		EKF	шт	2		
	Выключатель автоматический AV-6 1P 20A (C) 6kA AVERES EKF	mcb6-1-20C-av		EKF	шт	3		
	Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из полимерных композиций, 0,66-1кВ, сечением жил 5х6,0	ГОСТ 31996-2012			м	850		уточняется при наличии зарядных станций
	Светотехнические изделия(без ДОО)							
1	Светильник светодиодный накладной ДСП52-32-101 Optima 840, 31Вт, 220В, IP65, II кл.защиты			Ардатовский завод	шт	115		
2	Светильник светодиодный накладной ДСП52-32-141 Optima 840, 31Вт, 220В, IP65, II кл.защиты, с БАП 1ч			Ардатовский завод	шт	62		
3	Светильник светодиодный накладной ДСП52-32-151 Optima 840, 31Вт, 220В, IP65, II кл.защиты, с микроволновым датчиком			Ардатовский завод	шт	125		автостоянка
4	Светильник светодиодный ДБ088-18-051 CDR MWR 840, 18Вт, 220В, IP54, с микроволновым датчиком			Ардатовский завод	шт	220		кладовые
5	Светильник светодиодный накладной ДСП52-18-051 MWOptima 840, 18Вт, 220В, IP65, II кл.защиты, с микроволновым датчиком			Ардатовский завод	шт	70		коридоры
6	Светильник светодиодный накладной ДСП52-18-041 Optima 840, 18Вт, 220В, IP65, II кл.защиты, с БАП 1ч			Ардатовский завод	шт	55		коридоры
7	Светильник светодиодный ДБ096-18-041 CDS940, 18Вт, 220В, IP65			Ардатовский завод	шт	8		лифт холл
8	Светильник светодиодный, накладной ДБ096-18-041 CDS EM3 940, 18Вт, 220В, IP65, , с БАП 3часа			Ардатовский завод	шт	4		лифт холл
						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"		Лист
						Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО		05
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				9	Светильник светодиодный ДБ089-12-001 KDR0, 12Вт, 220В, IP54, с опаловым рассеивателем			Ардатовский завод	шт	20		шахта лифта
				10	Указатель "Направление движения" ЛБП73-8-743 Helios, мощностью 8Вт, IP 65, 220В, с БАП 3часа, постоянного действия			Ардатовский завод	шт	142		
				11	Указатель "Пожарный кран" ЛБП73-8-743 Helios, мощностью 8Вт, IP 65, 220В, с БАП 3часа, постоянного действия			Ардатовский завод	шт	52		
					Электроустановочные устройства							
					Выключатель 1-клавишный Мурманск, IP54 открытой установки, 10А, белый	PROxima		EKF	шт	45		
					Розетка 1-местная для открытой установки Мурманск с заземляющим контактом 16А IP54, 220В			EKF	шт	30		уборочные
					Розетка 1-местная для открытой установки Минск с заземляющим контактом 16А IP20, 220В			EKF	шт	4		электрощитовая,СС
					Розетка силовая стационарная внутренняя 425 3Р+РЕ+N 32А 380В IP44 ЭРА			EKF	шт	2		пожарные
					Коробка ответвительная, IP44			EKF	шт	2000		все эл.приборы
					Коробка огнестойкая 80х80х40 (40-0210-FR2.5-4) Коробка огнестойкая для открытой установки	80х80х40 (40-0210-FR2.5-4)		Промрукав	шт	800		ппк+светильники
					Кабель, провод (жилые корпуса, автостоянка, бкт)							
					Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из полимерных композиций, 0,66-1кВ, сечением жил	ГОСТ 31996-2012						
					2х1,5мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	5		
					3х1,5мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	40		
					2х2,5мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	250		
					3х2,5мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	7000		
					3х4,0мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	620		
					3х6,0мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	890		
					3х10,0мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	2350		
					3х16,0мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	300		
					5х2,5мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	370		
					5х4,0 мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	420		
					5х6,0 мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	1580		
					5х10 мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	150		
					5х16 мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	240		
					5х35 мм2	ППГнз(А)HF-0,66			м	200		
	</											

Согласовано			
Взам инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из полимерных композиций, огнестойкий 0,66-1кВ, сечением жил	ГОСТ 31996-2012						
	2х2,5 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	250		
	3х1,5 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	700		
	3х2,5 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	5200		
	3х6,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	50		
	3х10,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	160		
	5х4,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	210		
	5х10,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	450		
	5х25,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	250		
	5х35,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	750		
	5х70,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	15		
	4х4,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	80		
	4х6,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	80		
	4х10,0 мм2	ППГнз(А) FRHF-0.66			м	45		
	Кабель контрольный сечением 10х2.5	КППГнз(А)-HF-10х2,5			м	60		
	Кабельные лотки							
	Лоток летничный 500х50, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	3		
	Лоток летничный 500х100, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	4		
	Лоток перфорированный 50х50, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	676		
	Лоток перфорированный 100х50, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	1296		
	Лоток перфорированный 200х50, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	70		
	Лоток перфорированный 300х50, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	931		
	Лоток перфорированный 200х100, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	56		
	Лоток перфорированный 300х100, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	8		
	Лоток перфорированный 500х100, L3000 мм с комплектом креплений			DKC	м	361		
	Шпилька М8х2000			DKC	шт	2500		
	Шпилька М8х1000			DKC	шт	1000		
	Консоль с опорой ML осн.500 мм, горячеоцинкованная			DKC	шт	50		
	Консоль с опорой ML осн.200 мм, горячеоцинкованная			DKC	шт	100		
	С-образный профиль 41х21, L6000, толщ. 2,0 мм, нержавеющая сталь			DKC	шт	500		
	Упрощенная редукция 100мм. 300х50-100х50			DKC	шт	2		
							Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"	
							Шифр: ГКО-70-23-ЭОМО	
				Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.
								Дата
								Лист
								07

