

№	Краткое наименование	Мощность, кВт	Расчетный ток, А	См. наружные сети	Электроприемники II-ой категории		
					Щиты	Щиты	Щиты
14,5	Щ-С-А	95,78 (150,45) *	93,38 (150,45) *	ЩЩ-1...ЩЩ-9... ЩЩ-8	ЩЩ-1...ЩЩ-9... ЩЩ-8	ЩЩ-9... ЩЩ-16	
27,47	Ввод №1 Ввод №2	151,77 (238,39) * 147,96 (238,39) *		НУ-2	ЩЩ-1...ЩЩ-9... ЩЩ-8	ЩЩ-9... ЩЩ-16	
	Щитки этажные 2-го стояка (1-8 этажи) блок-секции в осях 2-3 Подъезд 2 (24 квартиры)	82,0	52,8				
	Щитки этажные 2-го стояка (9-16 этажи) блок-секции в осях 2-3 Подъезд 2 (24 квартиры)	82,0	52,8				
	Насосная установка (хозбытовые нужды)	17,11	9,0				
	Щит распределительный для подключения электроприемников ПАО "МТС"	1,4	0,3				
	Резерв						
	Щитки этажные 1-го стояка (1-8 этажи) блок-секции в осях 2-3 Подъезд 2 (24 квартиры)	82,0	52,8				
	Щитки этажные 1-го стояка (9-16 этажи) блок-секции в осях 2-3 Подъезд 2 (24 квартиры)	82,0	52,8				
	Щит питания электроконвекторов	17,1	11,0				
	Резерв						

Исполнитель: *[Signature]*

000 «ОДУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

11.06.2014

14-22-ОДСК-1а-30

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по адресу 14-22-ОДСК-1а-30 и по адресу 14-22-ОДСК-1а-30, расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенина, 9

1-й этаж строительно-монтажные работы - многоквартирный дом корпус 1 (поз.бв)

Многоквартирный дом. Торцевая блок-секция 96 с крышной комельной

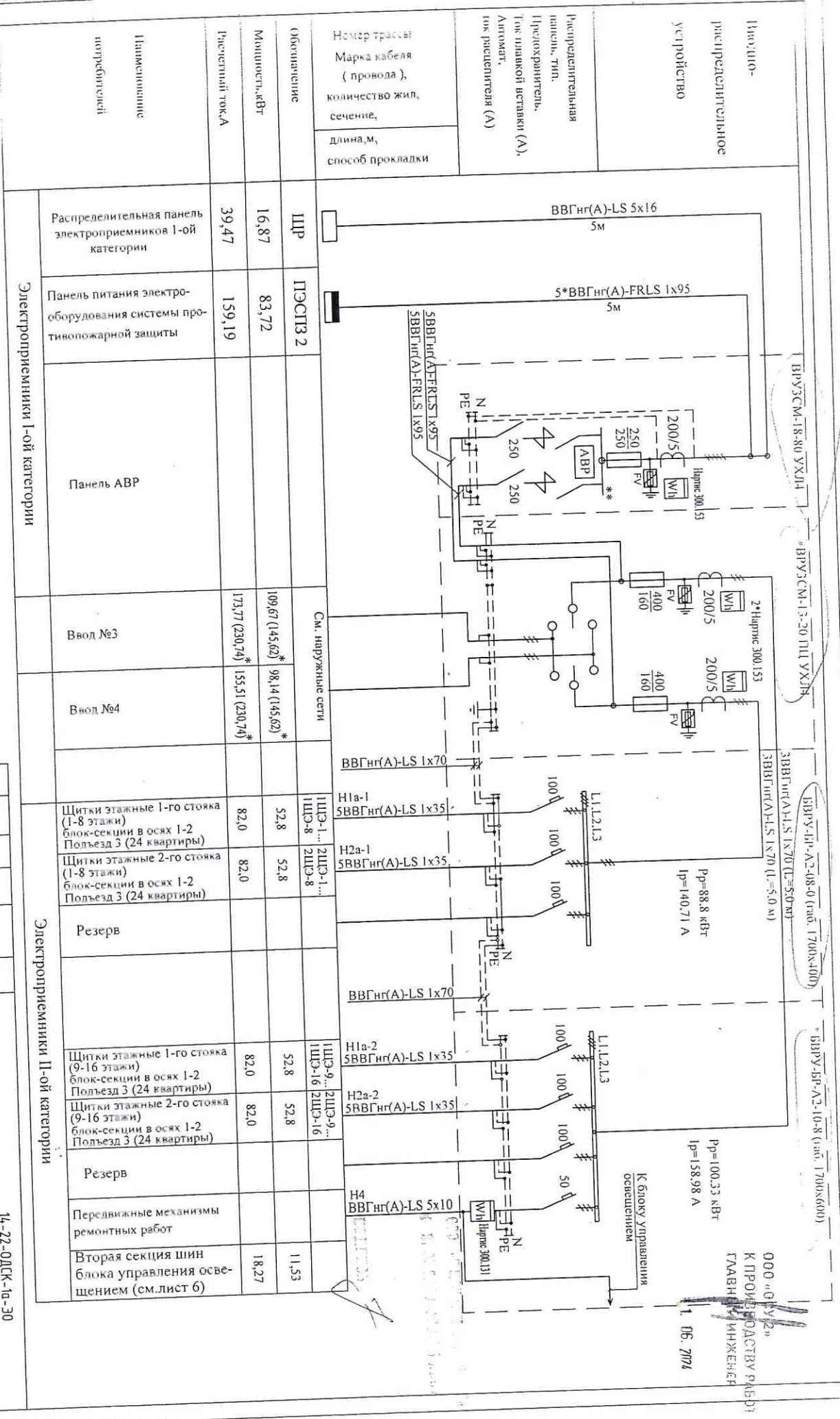
Принципиальная схема введено -

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ					05.24
Проверил					05.24
Гл. спец.					05.24
Дир. з/п.					05.24

Статус: Р

Лист: 4

Листов:



Наименование устройства	Распределительная панель электроприемников 1-ой категории	Панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты	Панель АВР	См. наружные сети		Электроприемники I-ой категории				Электроприемники II-ой категории					
				Ввод №3	Ввод №4	Щиты этажные 1-го стояка (1-8 этажи) блок-секции в осях 1-2 Подъезд 3 (24 квартиры)	Щиты этажные 2-го стояка (1-8 этажи) блок-секции в осях 1-2 Подъезд 3 (24 квартиры)	Резерв	Щиты этажные 1-го стояка (9-16 этажи) блок-секции в осях 1-2 Подъезд 3 (24 квартиры)	Щиты этажные 2-го стояка (9-16 этажи) блок-секции в осях 1-2 Подъезд 3 (24 квартиры)	Резерв	Передвижные механизмы ремонтных работ	Вторая секция шин блока управления освещением (см. лист 6)		
Обозначение	ЩР	ПЭСЦЗ 2				ЩЩ-1...ЩЩ-1... ЩЩ-8	ЩЩ-2...ЩЩ-8... ЩЩ-8		ЩЩ-9...ЩЩ-9... ЩЩ-16	ЩЩ-16...ЩЩ-16... ЩЩ-16					
Мощность, кВт	16,87	83,72				109,67 (145,62)*	98,14 (145,62)*		52,8	52,8					11,53
Расчетный ток, А	39,47	159,19				173,77 (230,74)*	155,51 (230,74)*		82,0	82,0					18,27

\* Схема много-распределительного устройства приведена для нормального режима.  
 В скобках указаны данные для аварийного режима - выхода из строя одного из питающих кабелей.  
 Буквенно-цифровые и цветовые обозначения одноименных проводников и шин выделены и соответствуют ПУЭ 1.1.29-1.1.30, 2.1.31.

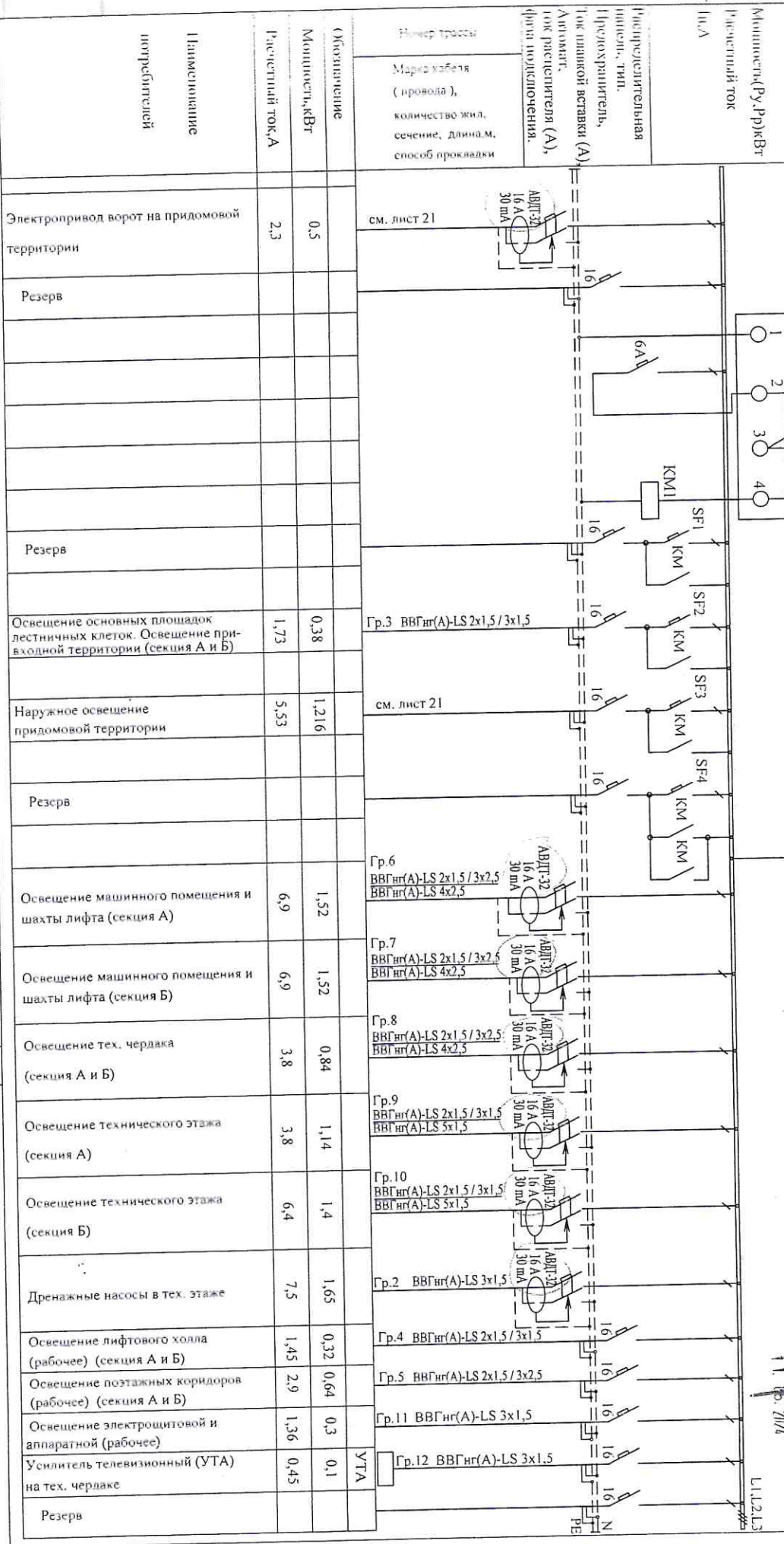
14-22-ОДСК-14-50

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата	Комплекс из 2-х многоквартирных домов по л/б 68 и л/б 71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенчина, 9		
Разроб.	Батраков	05.24	1-й этаж строительно-монтажные работы - многоквартирный дом корпус 1 (л/б 68)
Пробери	Колесова	05.24	
Гл. спец.	Колесова	05.24	
Рук. ар.	Батраков	05.24	
Н. контроль	Батраков	05.24	
Многоквартирный дом. Торцевая блок-секция 96 с крышной котельной		См. табл.	Лист
Принципиальная схема в/бодно-распределительного устройства ВРУ-2 (Проболжене)		Р	5
		ООО "ОРЕПРОЕКТ"	

ООО "ОРЕПРОЕКТ"  
 К ПРОЕКТАМ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 1.06.2014

ХВВНУ-БР-А2-10-8  
 ВВГнг(A)-LS 2x1,5/0,0 от распределительной  
 панели (см. лист 5)

ООО «ОСУ-2»  
 К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 11.06.2024



Наименование потребителей	Категория питания	Расчетный ток, А	Мощность, кВт	Указание	Номер трассы	Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки	
						Автомат, ток расцепителя (А), тип подключения	Ток линии отставки (А)
Электропривод ворот на придомовой территории		2,3	0,5		см. лист 21		
Резерв							
Резерв							
Освещение основных площадок лестничных клеток. Освещение при въездной территории (секция А и Б)		1,73	0,38		Гр.3	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x1,5	
Наружное освещение придомовой территории		5,53	1,216		см. лист 21		
Резерв							
Освещение машинного помещения и шахты лифта (секция А)		6,9	1,52		Гр.6	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x2,5 ВВГнг(A)-LS 4x2,5	
Освещение машинного помещения и шахты лифта (секция Б)		6,9	1,52		Гр.7	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x2,5 ВВГнг(A)-LS 4x2,5	
Освещение тех. чердака (секция А и Б)		3,8	0,84		Гр.8	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x2,5 ВВГнг(A)-LS 4x2,5	
Освещение технического этажа (секция А)		3,8	1,14		Гр.9	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x1,5 ВВГнг(A)-LS 5x1,5	
Освещение технического этажа (секция Б)		6,4	1,4		Гр.10	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x1,5 ВВГнг(A)-LS 5x1,5	
Дренажные насосы в тех. этаже		7,5	1,65		Гр.2	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	
Освещение лифтового холла (рабочее) (секция А и Б)		1,45	0,32		Гр.4	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x1,5	
Освещение поэтажных коридоров (рабочее) (секция А и Б)		2,9	0,64		Гр.5	ВВГнг(A)-LS 2x1,5/3x2,5	
Освещение электрощитовой и аппаратной (рабочее)		1,36	0,3		Гр.11	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	
Усилитель телевизионный (УТА) на тех. чердаке		0,45	0,1		Гр.12	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	УТА
Резерв							

14-22-01СК-1а-Э0

Изм.	Колучи	Лист № док	Подпись	Дата
Разработ	Балмуков	05.24		
Проверил	Колесова	05.24		
Гл. спец.	Балмуков	05.24		
Рук. зр.	Балмуков	05.24		
Н. контроль	Балмуков	05.24		

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по адресу Орловский муниципальный округ, д. Орловское, ул. Николая Сенина, 9  
 1-й этаж строительств - многоквартирный дом корпус 1 (по 66)

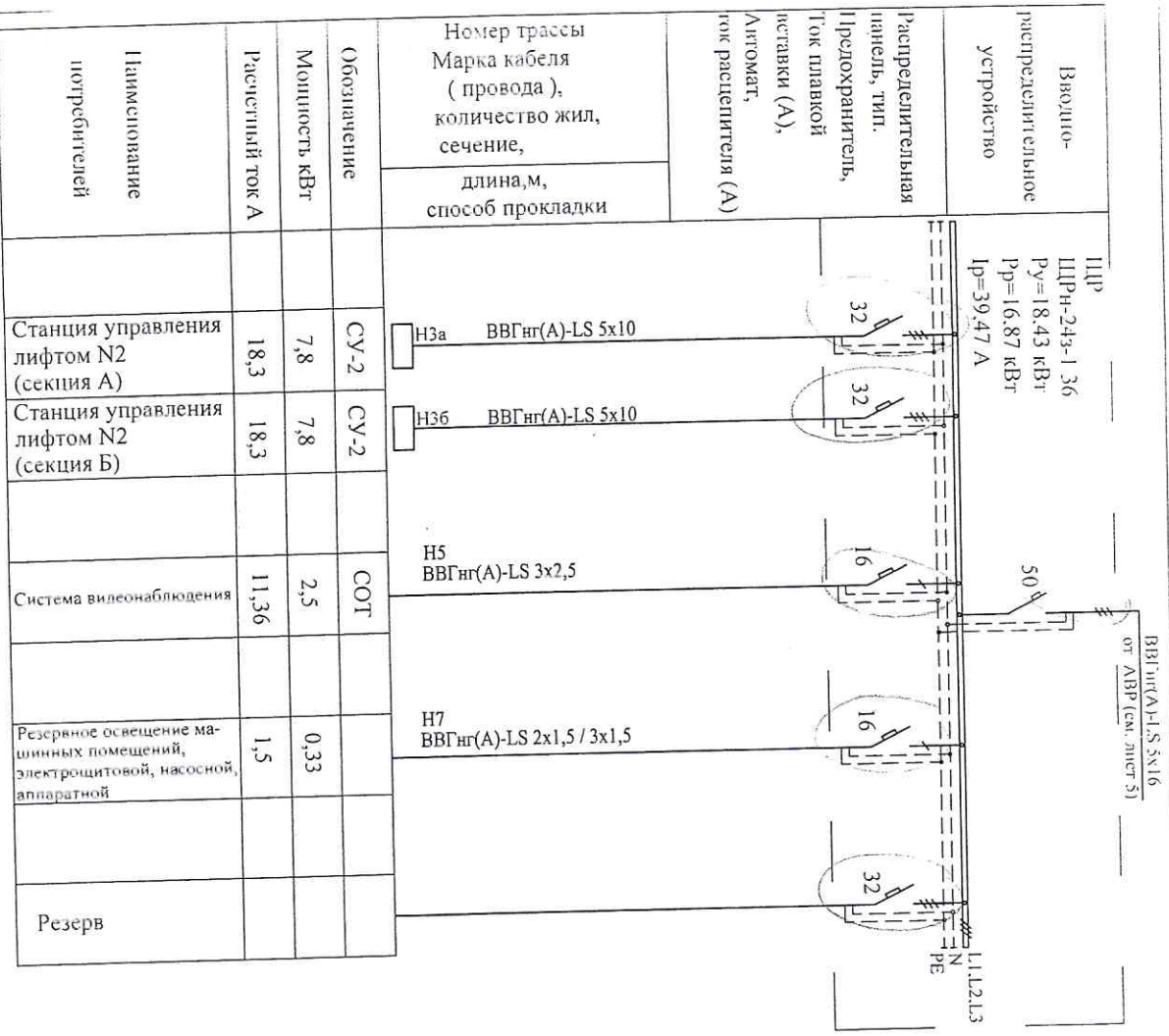
Многоквартирный дом.  
 Торцевая блок-секция 96  
 с крышной коммунальной

Принципиальная схема вводно-распределительного устройства

Лист 6

Листов

ООО "АРГПРОЕКТ"



Обозначение	Номер трассы Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки	
	Мощность кВт	7,8
Расчетный ток А	18,3	18,3
Наименование потребителей	Станция управления лифтом N2 (секция А)	Станция управления лифтом N2 (секция Б)
	Система видеонаблюдения	Резервное освещение машинных помещений, электрощитовой, насосной, аппаратной
	СУ-2	СУ-2
	СОТ	
		Резерв

Изм. Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ.	Батраков	05.24		
Проверил	Колесова	05.24		
Гл. спец.	Колесова	05.24		
Рук. зр.	Батраков	05.24		
Н. контроль	Батраков	05.24		

Комплект из 2-х многожильных кабелей поз.68 и поз.71, расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенчина, 9, 1-й этаж спиротельства – многожильный дом корпус 1 (поз.68)

Многожильный дом, Торцевая блок-секция 96 с крышной котельной

Причина льная схема вводно-распределительного устройства ВРУ-2 (окончание)

14-22-ОДСК-1а-Э0

000 «ОРЕ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБО  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНЖЕНЕР

11.05.2021

000 «ОРЕПРОЕКТ»

Наименование потребителей	Расчетный ток, А	Мощность, кВт	Обозначение	Номер трассы Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки		Распределительная панель, тип. Предохранитель, Ток плаковой ветвки (А), Автомат, ток расцепителя (А)	Вводно- распределительное устройство
				Панель	Автомат		
Станция управления лифтом N1 (секция А)	24,34	10,4	СУ-1	П1а	ВВГнг-FRLS 5x10	40	ПЭСЛЗ 2 ШР 8501С-0644-Н УХЛ3 Ру=145,5 кВт Рр=83,72 кВт Iр=159,19 А
Станция управления лифтом N1 (секция Б)	24,34	10,4	СУ-1	П1б	ВВГнг-FRLS 5x10	40	
Вытяжная система N1 (секция А)	14,3	7,5	ДУ-1	П2а	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	40	
Вытяжная система N1 (секция Б)	14,3	7,5	ДУ-1	П2б	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	40	
Приточная система №1 (секция А)	28,52	15,0	ПД-1	П3а	ВВГнг-FRLS 4x10 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	50	
Приточная система №1 (секция Б)	28,52	15,0	ПД-1	П3б	ВВГнг-FRLS 4x10 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	50	
Приточная система №2 (вентилятор) (секция А)	7,0	3,7	ПД-2	П4а-1	ВВГнг-FRLS 5x2,5 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	32	
Приточная система №2 (электрокалорифер) (секция А)	14,0	9,0		П4а-2	ВВГнг-FRLS 5x10,0		
Приточная система №2 (приборы автоматизации) (секция А)	2,3	0,5		П4а-3	ВВГнг-FRLS 3x2,5		
Приточная система №2 (вентилятор) (секция Б)	7,0	3,7	ПД-2	П4б-1	ВВГнг-FRLS 5x2,5 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	32	
Приточная система №2 (электрокалорифер) (секция Б)	14,0	9,0		П4б-2	ВВГнг-FRLS 5x10,0		
Приточная система №2 (приборы автоматизации) (секция Б)	2,3	0,5		П4б-3	ВВГнг-FRLS 3x2,5		
Приточная система №3 (секция А)	20,92	11,0	ПД-3	П5.1а-1	ВВГнг-FRLS 4x10 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	50	
Приточная система №3 (секция Б)	20,92	11,0	ПД-3	П5.1б-1	ВВГнг-FRLS 4x10 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	50	
Приточная система №5 (секция А)	14,3	7,5	ПД-5	П5.2а-1	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	40	
Приточная система №5 (секция Б)	14,3	7,5	ПД-5	П5.2б-1	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	40	
Приточная система №4 (секция А)	10,5	5,5	ПД-4	П6а-1	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	32	
Приточная система №4 (секция Б)	10,5	5,5	ПД-4	П6б-1	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	32	
Блок питания устройств диспетчеризации (секция А)	2,95	0,65		П11а	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Блок питания устройств диспетчеризации (секция Б)	2,95	0,65		П11б	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Освещение лифтового холла (эвакуационное). Номерной знак дома. (секция А)	0,9	0,2		П7а	ВВГнг-FRLS 2x1,5/3x1,5/4x1,5	10	
Освещение лифтового холла (эвакуационное) (секция Б)	0,73	0,16		П7б	ВВГнг-FRLS 2x1,5/3x1,5/4x1,5	10	
Освещение поэтажных коридоров (эвакуационное), входа (секция А) Номерной знак дома.	0,9	0,2		П9а	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	

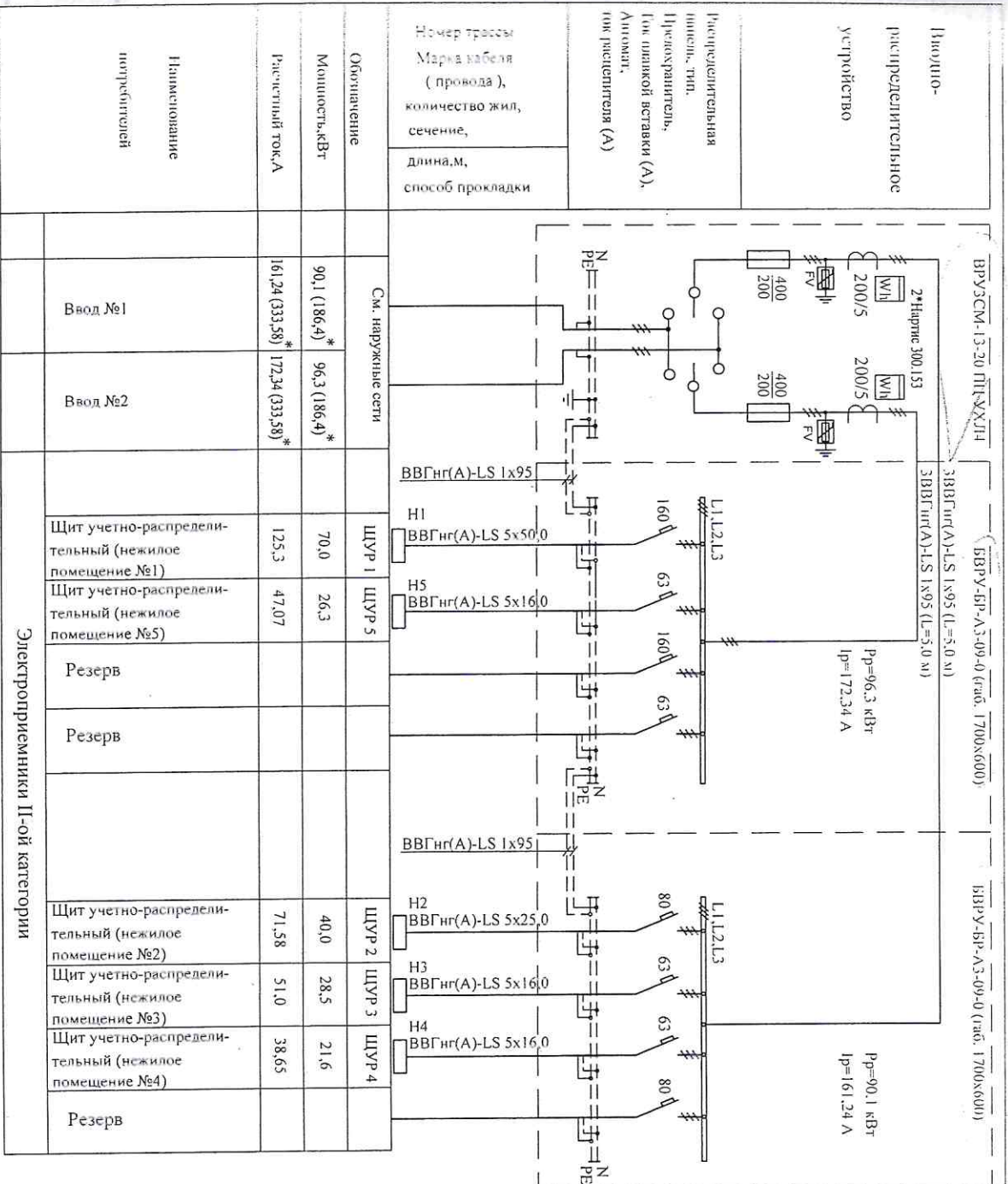
\* - ВВГнг-FRLS 2x1,5 - кабель для подключения термодатчиков вентилятора к шкафу управления вентилятором.

*к штору & 14-22-ВЭСК-1а-ЭО*

Изм. Коллч. Лист	
Разраб. Коллч. Лист	
Пробергл Коллч. Лист	
Гл. спец. Коллч. Лист	
Рук. зр. Коллч. Лист	
Н. контроль Коллч. Лист	

5\*ВВГнг-FRLS 1x95 от АВР  
см. лист 5





Оборудование	См. наружные сети		Электроприемники II-ой категории				
	Мощность, кВт	Расчетный ток, А	ЩУР 1	ЩУР 5	ЩУР 2	ЩУР 3	ЩУР 4
Ввод №1	90,1 (186,4) *	161,24 (333,58) *	70,0	26,3	40,0	28,5	21,6
Ввод №2	96,3 (186,4) *	172,34 (333,58) *	125,3	47,07	71,58	51,0	38,65
Щит учтно-распределительный (нежилое помещение №1)							
Щит учтно-распределительный (нежилое помещение №5)							
Резерв							
Резерв							
Щит учтно-распределительный (нежилое помещение №2)							
Щит учтно-распределительный (нежилое помещение №3)							
Щит учтно-распределительный (нежилое помещение №4)							
Резерв							

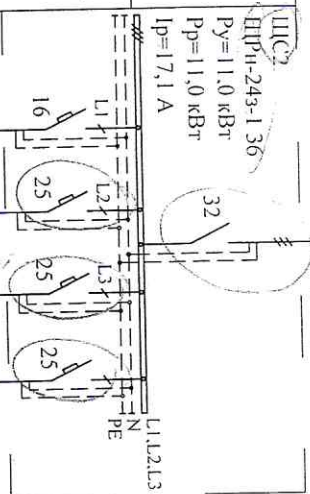
Кодифицирует мощности для электроприемников офисных помещений принят 0,85  
 \* (схема вводно-распределительного устройства приведена для нормального режима.  
 Из объектов указаны данные для аварийного режима - выхода из строя одного из питающих кабелей.  
 буквенно-цифровые и цветовые обозначения одноименных проводников и шин выполнить  
 в соответствии с ПУЭ 1.1.29-1.1.30, 2.1.31.

Изм.	Кол-во	Лист/всего	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Балмуков			05.24
Проектиров		Колесов			05.24
Гл. спец.		Колесов			05.24
Рук. зр.		Балмуков			05.24
Н. контроль		Балмуков			05.24

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по адресу Орловский мунципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенчина, 9.  
 1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 1 (поз.68)  
 Многоквартирный дом.  
 Торцевая блок-секция 96 с крышной комельной  
 Принципиальная схема вводно-распределительного устройства ВРУ-3 (нежилое помещение)  
 14-22-ОДСК-1а-30  
 000 "ОРЕЛПРОЕКТ"

000 «ОРЕЛПРОЕКТ»  
 К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
 ГАРАНТИИ ИНЖЕНЕР  
 11.06.2024

ВВГнг(А)-LS 3x10  
от ВРУ-2 (см. лист 4)



Вводно-распределительное устройство	ЩС2 ЩРН-243-1 36 Ry=11,0 кВт Pr=11,0 кВт Iр=17,1 А
	Распределительная панель, тип. II предохранитель, ток плавкой вставки (А), Автомат, ток расцепителя (А)
Номер трассы	Гр.16
Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5
Обозначение	ЭК
Мощность кВт	2,0
Расчетный ток А	9,1
Наименование потребителей	Электроконвекторы для отопления эл. щитовой секции А, аппаратной, водомерного узла, насосной хоз. бытового назначения.
	Электроконвекторы для отопления машинного помещения (секция А)
	Электроконвекторы для отопления машинного помещения (секция Б)
	Резерв

Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ.		Батраков		<i>[Signature]</i>	05.24
Проверил		Колесова		<i>[Signature]</i>	05.24
Гл. спец.		Колесова		<i>[Signature]</i>	05.24
Рук. зр.		Батраков		<i>[Signature]</i>	05.24
Н. контроль		Батраков		<i>[Signature]</i>	05.24

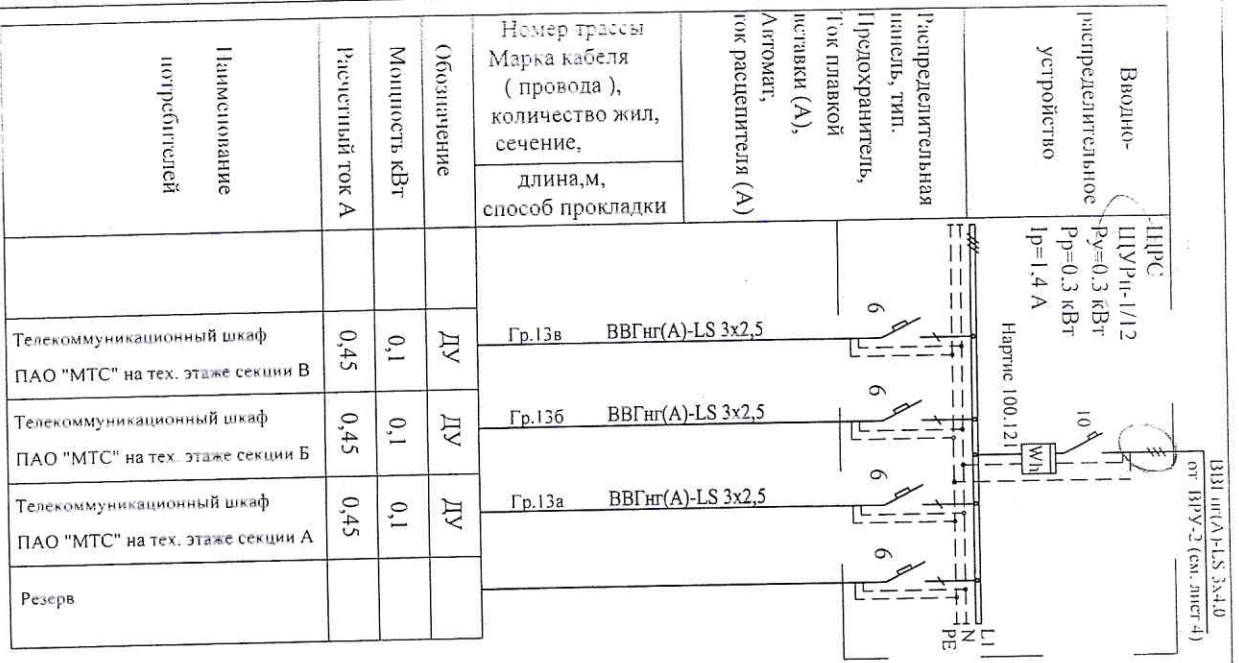
14-22-ОДСК-1а-ЭО

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.бв8 и поз.71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Генина, 9. 1-й этап строительства – многоквартирный дом корпус 1(поз.бв8)

Многоквартирный дом. Торцевая блок-секция 9б с крышной тепловой

Принципиальная схема шина силового ЩС2 для подключения электроконвекторов

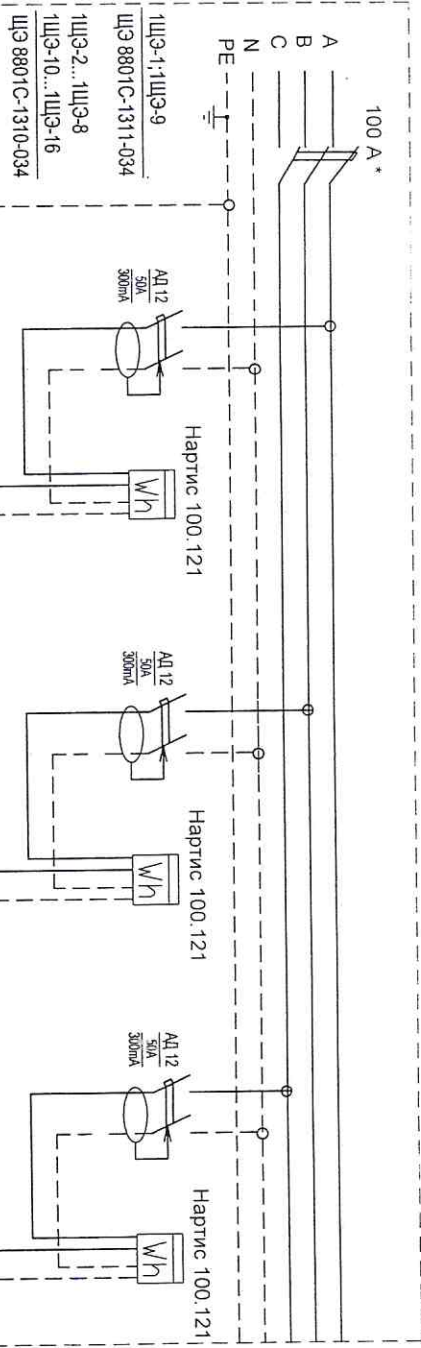
ООО «ОР-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
11.06.2024



Обозначение	Длина, м	Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, способ прокладки	Номер трассы	Распределительная панель, тип.	Ток плавающей ветки (А), Автомат, ток расцепителя (А)	Наименование потребителей
Телекоммуникационный шкаф ПАО "МТС" на тех. этаже секции В	0,1	0,45	ДУ	Гр.13в	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	
Телекоммуникационный шкаф ПАО "МТС" на тех. этаже секции Б	0,1	0,45	ДУ	Гр.13б	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	
Телекоммуникационный шкаф ПАО "МТС" на тех. этаже секции А	0,1	0,45	ДУ	Гр.13а	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	
Резерв						

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Комплексы из 2-х многоквартирных домов по 8 и по 71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Обрассово, ул. Николая Семца, 9. 1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 1 (по 81) с крышной кошелькой	Полномочная схема шина распределительного для подключения электроприемников ПАО "МТС"	14-22-0ДСК-1а-Э0
Разработ		Батрацков		05.24				
Проверил		Колесова		05.24				
Гл. спец.		Колесова		05.24				
Рук. зр.		Батрацков		05.24				
Н. контроль		Батрацков		05.24				

ООО «ОРСУ-2»  
 К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 11.06.2024



Потребность кабелей и проводов для квартир (длина, м)

Число и сечение жил	На этаж	На 16 этажей
2x1,5	58	928
3x1,5	206	3296
4x1,5	52	832
2x2,5	17,5	280
3x2,5	467	7472
3x6	95	1520
1x6	90	1440
1x2,5	28	448

Наименование потребителей	Электроприемники квартиры 1			Электроприемники квартиры 2			Электроприемники квартиры 3		
	Код	Спецификация	Длина	Код	Спецификация	Длина	Код	Спецификация	Длина
Освещение	N1	BBГнр(А)-LS 2x1,5	11 м	N5	BBГнр(А)-LS 4x1,5	13 м	N9	BBГнр(А)-LS 4x1,5	4 м
Звонок	N1	BBГнр(А)-LS 3x1,5	18 м	N5	BBГнр(А)-LS 4x1,5	13 м	N9	BBГнр(А)-LS 4x1,5	4 м
Розетки жилых комнат	N2	BBГнр(А)-LS 4x1,5	6 м	N6	BBГнр(А)-LS 3x2,5	43 м	N10	BBГнр(А)-LS 3x2,5	34 м
Розетки кухни. Освещение лоджии.	N3	BBГнр(А)-LS 3x2,5	34 м	N7	BBГнр(А)-LS 3x2,5	47 м	N10	BBГнр(А)-LS 2x2,5	2,5 м
Электроплита	N4	BBГнр(А)-LS 2x2,5	2,5 м	N8	BBГнр(А)-LS 3x6	16 м	N11	BBГнр(А)-LS 3x2,5	37 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	РЕ	BBГнр(А)-LS 3x6	13 м	РЕ	BBГнр(А)-LS 3x6	16 м	N12	BBГнр(А)-LS 3x6	17 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	РЕ	ПуВВ 1x6	11 м	РЕ	ПуВВ 1x6	17 м	РЕ	ПуВВ 1x6	13 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	РЕ	ПуВВ 1x2,5	3 м	РЕ	ПуВВ 1x2,5	3 м	РЕ	ПуВВ 1x2,5	3 м

Расчетная нагрузка для одной квартиры принята 10,0 кВт ( в соответствии с СП 256.1325800-2016 табл. 7.1)

Автоматический выключатель (без расцепителя) для отключения стояка устанавливается только

в этажном щитке на 1-ом и 9-ом этаже

При подключении электронагрузок квартир соблюдать чередование фаз А,В,С, С,В,А.

Изм. Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ	Батраков			05.24
Проверил	Колесова			05.24
Гл. спец.	Колесова			05.24
Рук. эк.	Батраков			05.24
Н. контроль	Батраков			05.24

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Семько, 9. 1-0 этаж многоквартирного дома. Многоквартирный дом. Торцевая блок-секция 96 с крышной комельной

Принципиальная схема этажных щитков 1-20 стояка

14-22-0ДГК-1а-30

000 «ОРЕПРОЕКТ»

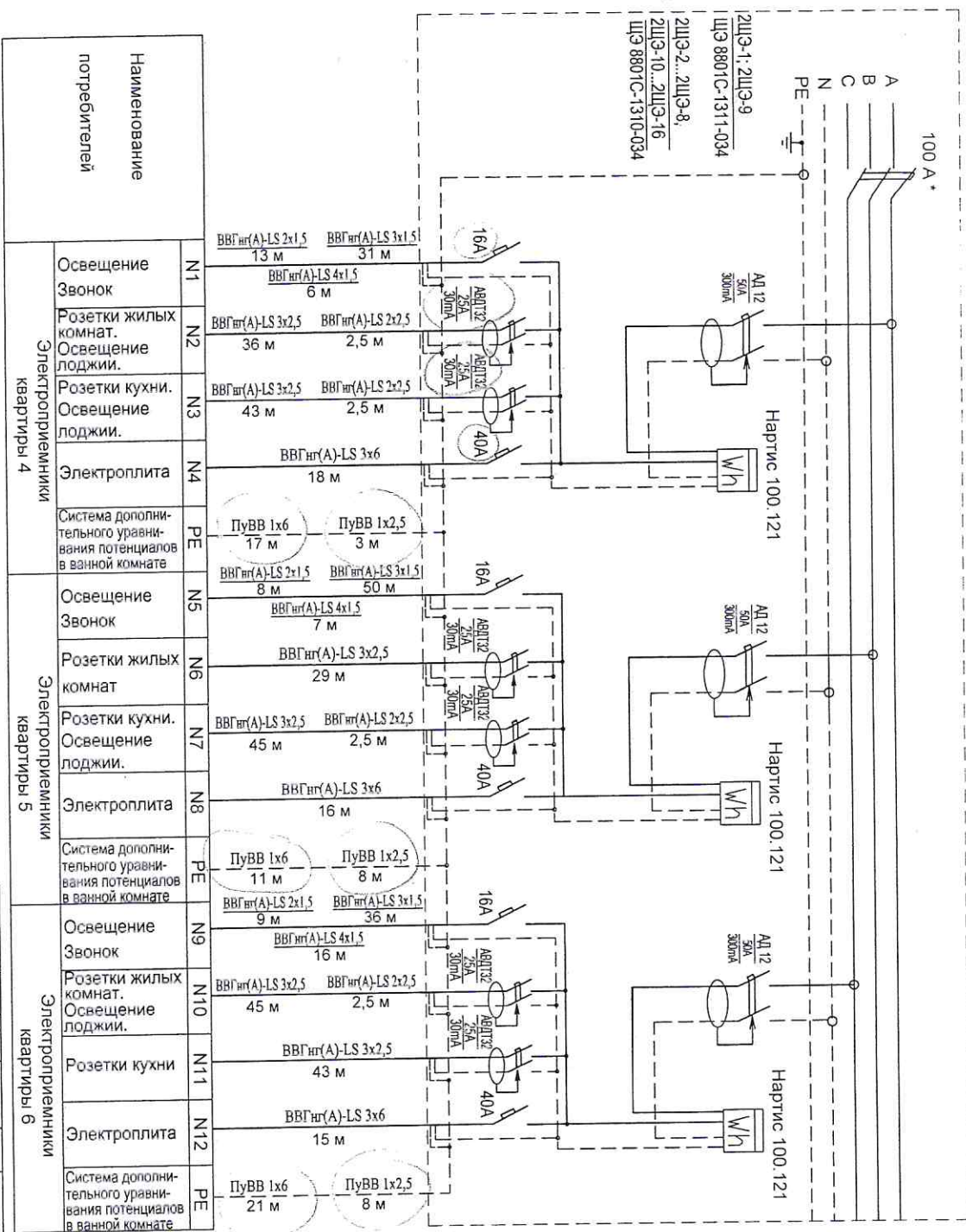
11.06.2024

ООО «ОРЕПРОЕКТ»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Схема этажного щитка 2-го стояка с 1-го по 16-ый этаж

100 А\*  
A  
B  
C  
N  
PE

2ЩЭ-1...2ЩЭ-9  
ЩЭ 8801С-1311-034  
2ЩЭ-2...2ЩЭ-8,  
2ЩЭ-10...2ЩЭ-16  
ЩЭ 8801С-1310-034



Наименование потребителей	Электроприемники квартиры 4		Электроприемники квартиры 5		Электроприемники квартиры 6	
	Код	Длина кабеля	Код	Длина кабеля	Код	Длина кабеля
Освещение	N1	ВВГнг(А)-LS 2x1,5 13 м	N5	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 7 м	N9	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 16 м
Звонок	N1	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 6 м	N5	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 29 м	N9	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 45 м
Розетки жилых комнат.	N2	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 36 м	N6	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 45 м	N10	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 43 м
Освещение лоджии.	N2	ВВГнг(А)-LS 2x2,5 2,5 м	N7	ВВГнг(А)-LS 2x2,5 2,5 м	N10	ВВГнг(А)-LS 2x2,5 2,5 м
Розетки кухни.	N3	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 43 м	N8	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 16 м	N11	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 43 м
Освещение лоджии.	N3	ВВГнг(А)-LS 2x2,5 2,5 м	N8	ВВГнг(А)-LS 3x6 16 м	N11	ВВГнг(А)-LS 3x6 43 м
Электроплита	N4	ВВГнг(А)-LS 3x6 18 м	N8	ВВГнг(А)-LS 3x6 16 м	N12	ВВГнг(А)-LS 3x6 15 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	PE	ПуВВ 1x6 17 м, ПуВВ 1x2,5 3 м	PE	ПуВВ 1x6 11 м, ПуВВ 1x2,5 8 м	PE	ПуВВ 1x6 21 м, ПуВВ 1x2,5 8 м
Освещение	N5	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 8 м	N9	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 9 м	N12	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 9 м
Звонок	N5	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 7 м	N9	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 16 м	N12	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 16 м
Розетки жилых комнат.	N6	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 29 м	N10	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 45 м	N12	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 45 м
Розетки кухни.	N7	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 45 м	N11	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 43 м	N12	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 43 м
Освещение лоджии.	N7	ВВГнг(А)-LS 2x2,5 2,5 м	N11	ВВГнг(А)-LS 2x2,5 2,5 м	N12	ВВГнг(А)-LS 2x2,5 2,5 м
Электроплита	N8	ВВГнг(А)-LS 3x6 16 м	N12	ВВГнг(А)-LS 3x6 15 м	N12	ВВГнг(А)-LS 3x6 15 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	PE	ПуВВ 1x6 17 м, ПуВВ 1x2,5 3 м	PE	ПуВВ 1x6 11 м, ПуВВ 1x2,5 8 м	PE	ПуВВ 1x6 21 м, ПуВВ 1x2,5 8 м

Расчетная нагрузка для одной квартиры принята 10,0 кВт ( в соответствии с СП 256.1325800-2016 табл. 7.1)

\* Автоматический выключатель (без расцепителя) для отключения стояка устанавливается только в этажном щитке на 1-ом и 9-ом этаже.

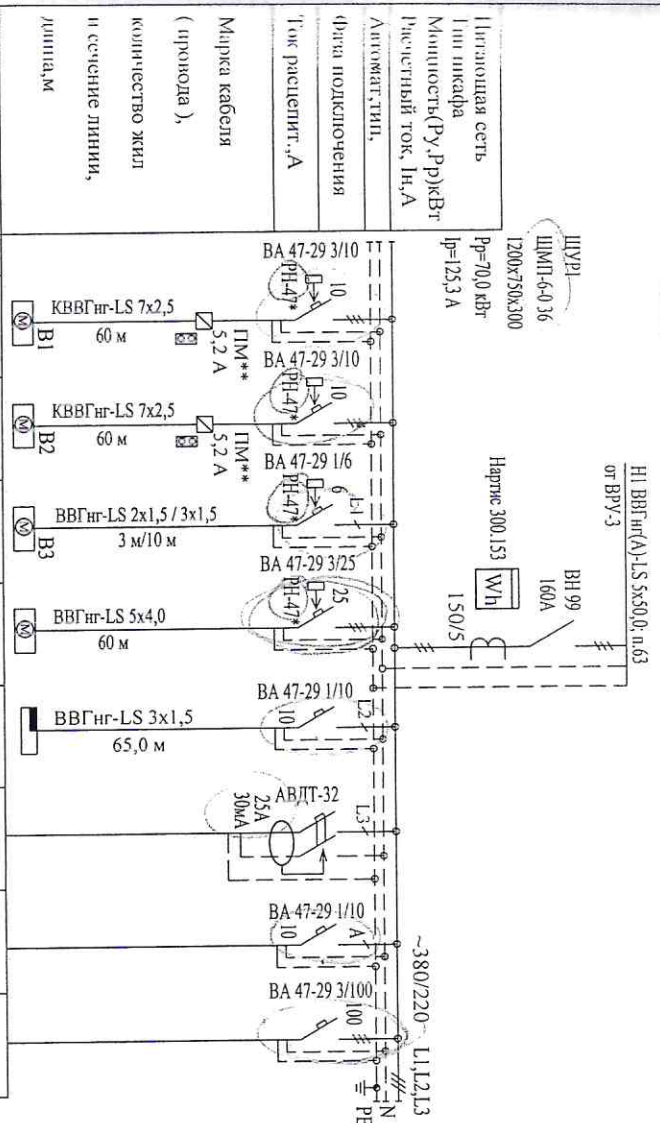
При подключении электронагрузок квартир соблюдать чередование фаз А, В, С, С, В, А.

Имя, Кол. уч. Листв № док. Подпись	Дата	Комплексы из 2-х многоквартирных домов по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенина, 9 1-й этаж спиротельства – многоквартирный дом корпус 1(пол.68) Многоквартирный дом, Торцевая блок-секция 96 с крышной кофелевой	Пруцилла льная схема этажных щитков 2-го стояка	000 "ОРЕЛПРОЕКТ"
Разработ	05.24			
Проектировщик	05.24			
И.л. спец.	05.24			
Рук. зп.	05.24			
И. контроль	05.24			

14-22-0ДСК-1а-Э0

ООО «ФСУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
11 06 2022

Принципиальная схема сети освещения нежилого помещения №1



Наименование нагрузки	Номер автомата	Мощность, кВт	Расчетный ток, А
Вентилятор	№1	2,5	4,8
Вентилятор	№2	2,5	4,8
Вентилятор	№3	0,07	0,32
Тепловая завеса	№4	6,0	9,51
Узел учета тепловой энергии (УТЭ)	№5	0,05	0,2
Резерв мощности	№6	58,88	105,4
	№7		
	№8		

Электрические нагрузки нежилых помещений приняты по заданию на проектирование.

Внутренняя разводка по нежилым помещениям №1 и №2 в соответствии с заданием на проектирование не выполняется.

\* установить независимый расцепитель для автоматического отключения общедоменной вентиляции при пожаре.

\*\*Магнитный пускатель установить, в непосредственной близости от щита ЩУР.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Бампуков			05.24
Проверил		Колесова			05.24
Гл. спец.		Колесова			05.24
Рис. зр.		Бампуков			05.24
Н. контроль		Бампуков			05.24

14-22-ОДСК-1а-Э0

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Семича, 9

1-й этап строительства - многоквартирный дом корпус 1 (поз.68)  
Многоквартирный дом Торцевая блок-секция 96 с крышной тепловой

Принципиальная электрическая схема нежилого помещения №1

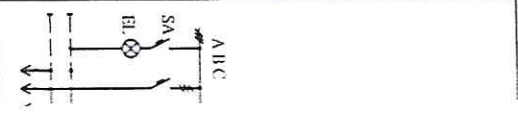
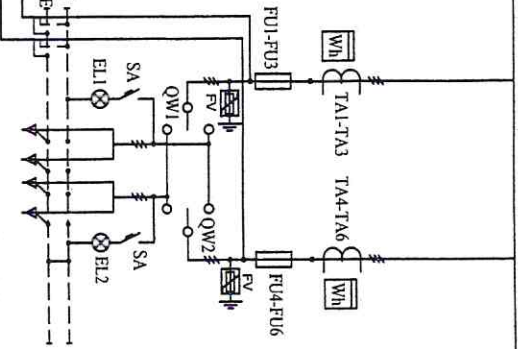
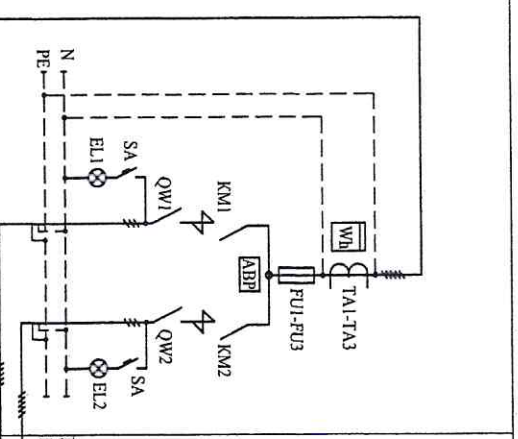
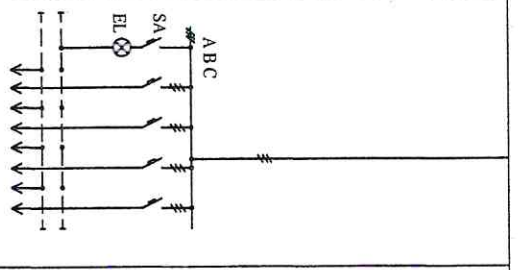
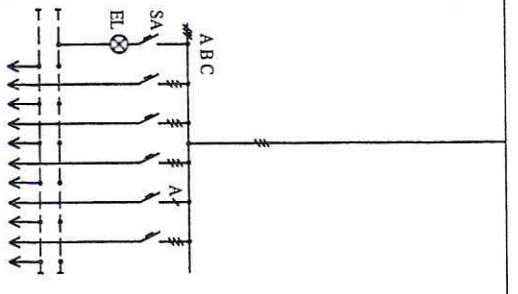
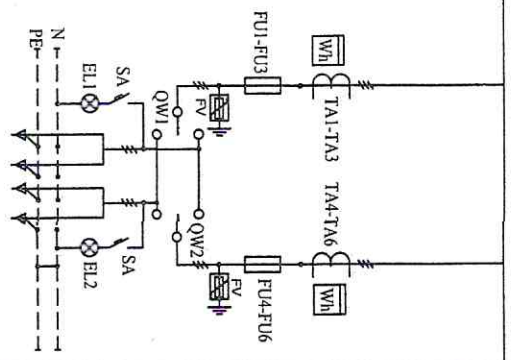
ООО «ОСР-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

11.06.2024

Номинальное напряжение, В - 380/220  
 Номинальный кратковременный перегрузочный ток короткого замыкания, кА 20

Схема межпанельных соединений

Схема панели ВРУ



Тип панели	ВРУЭСМ-13-20 ПЦ УХЛ4		ВРУЭСМ-18-80 УХЛ4		ВРУЭСМ-13-20 ПЦ УХЛ4		ВРУЭСМ-18-80 УХЛ4	
Назначение и № групп	Ввод №1		Ввод №2		Ввод №1		Ввод №2	
Тип вывального аппарата	Переключатели ПЦ-4		Переключатели ПЦ-4		Переключатели ПЦ-4		Переключатели ПЦ-4	
Тип предохранителей, автоматических выключателей и контакторов	ПЦН-37		ПЦН-37		ПЦН-37		ПЦН-37	
Для панели вставки предохранителя или теплового расцепителя автоматического выключателя	160		160		160		160	
Тип и технические данные счетчиков	Напряжение 300,153		Напряжение 300,153		Напряжение 300,153		Напряжение 300,153	
Тип и технические данные трансформаторов тока	Т-0,66-0,5-2-200/5А		Т-0,66-0,5-2-200/5А		Т-0,66-0,5-2-200/5А		Т-0,66-0,5-2-200/5А	
Марка, число и сечение подключаемых кабелей	Алтышля-1 4x150		Алтышля-1 4x150		Алтышля-1 4x150		Алтышля-1 4x150	
Заказчик и его адрес								

*У штырь 1 14-22-000СК-1а-30.101*

Конструкция ВРУ должна отвечать требованиям ПУЭ (п.п. 1.5.29, 1.5.38.) и ГОСТ 32396-2021.

Изм.	Колуч	Дист	№ док	Подп
Разраб	Бампукой			
Проверил	Колесова			
Г.в. спец.	Колесова			
Рук. зр.	Бампукой			
Н. контроль	Бампукой			

БАУО  
на 18 групп  
(автоматический)

ООО «ОРУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

11.06.2022

<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>ВА 88-35 (ВА 47-29)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>32</td><td>20</td><td>100</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	ВА 88-35 (ВА 47-29)					100	100	32	20	100	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>ВА 88-35</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>32</td><td>100</td></tr> </table>	1	2	3	4	ВА 88-35				100	100	32	100	<table border="1"> <tr><td>Вход №1</td><td>Вход №2</td></tr> <tr><td>Выкл. разъемник ВР32-35</td><td>КТИ-5265</td></tr> <tr><td>КТИ-5265</td><td>КТИ-5265</td></tr> <tr><td>ПШН-37</td><td>ПШН-37</td></tr> <tr><td>200</td><td>160</td></tr> <tr><td>Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-250/5А</td><td>Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А</td></tr> </table>	Вход №1	Вход №2	Выкл. разъемник ВР32-35	КТИ-5265	КТИ-5265	КТИ-5265	ПШН-37	ПШН-37	200	160	Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-250/5А	Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А	<table border="1"> <tr><td>Вход №1</td><td>Вход №2</td></tr> <tr><td>Переключатели ПЩ-4</td><td>ПШН-37</td></tr> <tr><td>ПШН-37</td><td>ПШН-37</td></tr> <tr><td>160</td><td>160</td></tr> <tr><td>Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А</td><td>Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А</td></tr> </table>	Вход №1	Вход №2	Переключатели ПЩ-4	ПШН-37	ПШН-37	ПШН-37	160	160	Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А	Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>ВА 88-35</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr> </table>	1	2	3	ВА 88-35			100	100	100	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>ВА 88-35</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>50</td></tr> <tr><td>Напряжение 300,131</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	ВА 88-35				100	100	100	50	Напряжение 300,131			
1	2	3	4	5																																																																											
ВА 88-35 (ВА 47-29)																																																																															
100	100	32	20	100																																																																											
1	2	3	4																																																																												
ВА 88-35																																																																															
100	100	32	100																																																																												
Вход №1	Вход №2																																																																														
Выкл. разъемник ВР32-35	КТИ-5265																																																																														
КТИ-5265	КТИ-5265																																																																														
ПШН-37	ПШН-37																																																																														
200	160																																																																														
Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-250/5А	Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А																																																																														
Вход №1	Вход №2																																																																														
Переключатели ПЩ-4	ПШН-37																																																																														
ПШН-37	ПШН-37																																																																														
160	160																																																																														
Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А	Напряжение 300,153 Т-0,66-0,5-2-200/5А																																																																														
1	2	3																																																																													
ВА 88-35																																																																															
100	100	100																																																																													
1	2	3	4																																																																												
ВА 88-35																																																																															
100	100	100	50																																																																												
Напряжение 300,131																																																																															
<table border="1"> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>ВВГнг(A)-LS 5x10</td></tr> <tr><td>ВВГнг(A)-LS 3x4,0</td></tr> <tr><td>Резерв</td></tr> </table>	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	ВВГнг(A)-LS 5x10	ВВГнг(A)-LS 3x4,0	Резерв	<table border="1"> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>ВВГнг(A)-LS 5x10</td></tr> <tr><td>Резерв</td></tr> </table>	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	ВВГнг(A)-LS 5x10	Резерв	<table border="1"> <tr><td>5 ВВГнг-FRLS 1x95</td></tr> </table>	5 ВВГнг-FRLS 1x95	<table border="1"> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>Резерв</td></tr> </table>	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	Резерв	<table border="1"> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>Резерв</td></tr> </table>	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	Резерв	<table border="1"> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>5 ВВГнг(A)-LS 1x35</td></tr> <tr><td>ВВГнг(A)-LS 5x10</td></tr> </table>	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	5 ВВГнг(A)-LS 1x35	ВВГнг(A)-LS 5x10																																																							
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
ВВГнг(A)-LS 5x10																																																																															
ВВГнг(A)-LS 3x4,0																																																																															
Резерв																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
ВВГнг(A)-LS 5x10																																																																															
Резерв																																																																															
5 ВВГнг-FRLS 1x95																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
Резерв																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
Резерв																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
5 ВВГнг(A)-LS 1x35																																																																															
ВВГнг(A)-LS 5x10																																																																															

п. 1.5.29-1.5.38) и ГОСТ 32396-2021.

*[Handwritten signature]*

14-22-ОДСК-1а-ЭО.Л01

Изм. Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ	Болтушковой	05.24	<i>[Signature]</i>	05.24
Проверил	Колесова	05.24	<i>[Signature]</i>	05.24
Гл. спец.	Болтушковой	05.24	<i>[Signature]</i>	05.24
Рук. гр.	Болтушковой	05.24	<i>[Signature]</i>	05.24
И. контролер	Болтушковой			

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по э.поз.71, расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Генича, 9. 1-й этаж строительства – многоквартирный дом корпус 1 (по э.поз.68)

Многоквартирный дом, Торцевая блок-секция 96 с крышной комельной

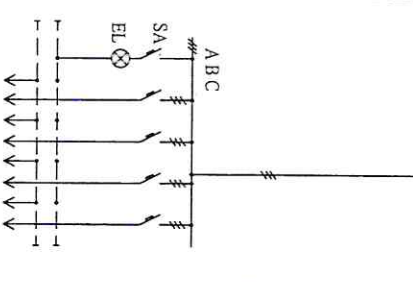
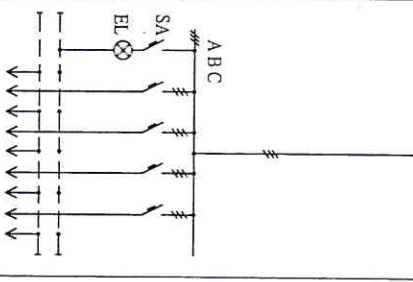
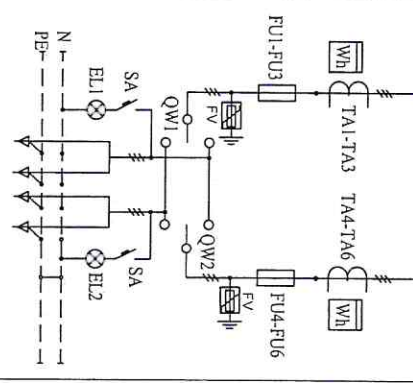
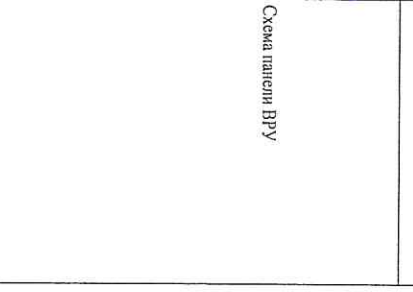
Отрасль: электротехника  
Вводно-распределительное устройство ВРУ-2

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "ОРЕПРОЕКТ"

Номинальное напряжение, В -380/220  
 Номинальный кратковременный выдерживаемый ток короткого замыкания, кА 20

Схема межгалтельных соединений



Тип панели	ВРУЭСМ-13-20 ПЦ УХЛ4		БВРУ-БР-А2-09-0 (таб. 1700х600)		БВРУ-БР-А2-09-0 (таб. 1700х600)	
Назначение и № групп	Ввод №1	Ввод №2	1	2	3	4
Тип вводного аппарата	Переключатели ПЦЛ-4					
Тип предохранителей, автоматических выключателей и контакторов	ППН-37		ВА 88-35			
Ток плавкой вставки предохранителя или теплового расцепителя автоматического выключателя	200		160	63	160	63
Тип и технические данные счетчиков	Нарядные 300.153					
Тип и технические данные трансформаторов тока	Т-0,66-0,5-2 200/5А Т-0,66-0,5-2 200/5А					
Марка, число и сечение подводящих кабелей	2*АПГыШв-1 4х95	2*АПГыШв-1 4х95				
Заказчик и его адрес						

Конструкции ВРУ должны отвечать требованиям ПУЭ (п.п. 1.5.29.-1.5.38.) и ГОСТ 32396-2021.

ООО «ОСУ-2»  
 К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
 ГАРАНТИИ ИНЖЕНЕР

11.06.2024

Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Батрашкова	05.24			
Проверил	Колесова	05.24			
Гл. спец.	Колесова	05.24			
Рук. зр.	Батрашкова	05.24			
Н. контроль	Батрашкова	05.24			

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.68 и поз.71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенина, 9. 1-й этап строительства – многоквартирный дом корпус 1(поз.68)

Многоквартирный дом: Торцевая блок-секция 96 с крышной котельной

Опросный лист на вводно-распределительное устройство

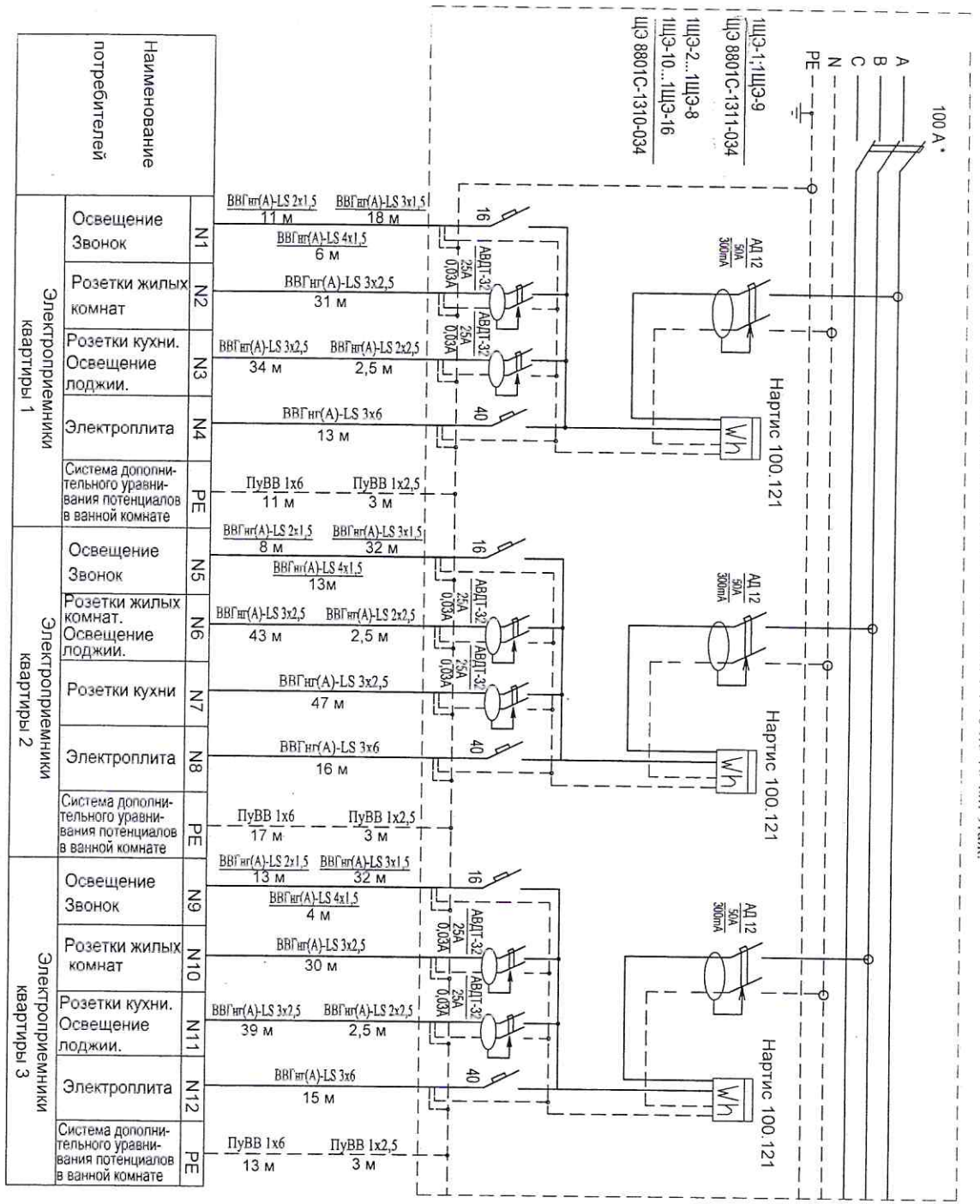
14-22-ОДСК-1а-30.002

См. диаг. Лист Листов

Р 1 1

ООО "ОРЭЛПРОЕКТИ"

Схема этажного щитка 1-го стояка с 1-го по 16-й этаж.



Потребность кабелей и проводов для квартир (длина, м)

Число и сеч-ние жил	На этаж	На 16 этажей
2x1,5	77	1232
3x1,5	194	3104
4x1,5	52	832
2x2,5	20	320
3x2,5	525	8400
3x6	106	1696
1x6	98	1568
1x2,5	21	336

000 «ОСУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
11.06.2024

Наименование потребителей	Электроприемники квартиры 1			Электроприемники квартиры 2			Электроприемники квартиры 3				
	Обозначение	Длина, м	Сечение	Обозначение	Длина, м	Сечение	Обозначение	Длина, м	Сечение		
Освещение	N1	11 м	2x1,5	N5	8 м	2x1,5	N9	13 м	2x1,5		
	Звонок	6 м	4x1,5	Звонок	13 м	4x1,5	Звонок	4 м	4x1,5		
Розетки жилых комнат	N2	31 м	3x2,5	Розетки жилых комнат, Освещение лоджии.	43 м	2x2,5	N10	30 м	3x2,5		
	N3	34 м	3x2,5	Розетки кухни, Освещение лоджии.	47 м	3x2,5	N11	39 м	3x2,5		
Электророзетка	N4	13 м	3x6	Электророзетка	16 м	3x6	N12	15 м	3x6		
	PE	11 м	1x6	PE	17 м	1x6	PE	13 м	1x6		
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате		3 м	1x2,5	Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате		3 м	1x2,5	Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате		3 м	1x2,5

Исчисленная нагрузка для одной квартиры принята 10,0 кВт  
Антиомический выключатель (без расцепителя) для отключения стояка устанавливается только в этажном щитке на 1-ом и 9-ом этаже.  
При подключении электронагрузки квартир соблюдать чередование фаз А, В, С, А, В, С, А, В.

Изм. Колучч / лист № док. Подпись Дата			
Разреш. Проверил	Бампиков	05.24	
Гл. спец.	Колесова	05.24	
Рис. гр.	Бампиков	05.24	
Н. контроль	Бампиков	05.24	

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенчина, 9  
1-й этаж строительно-монтажный корпус 1 (ноз.68)

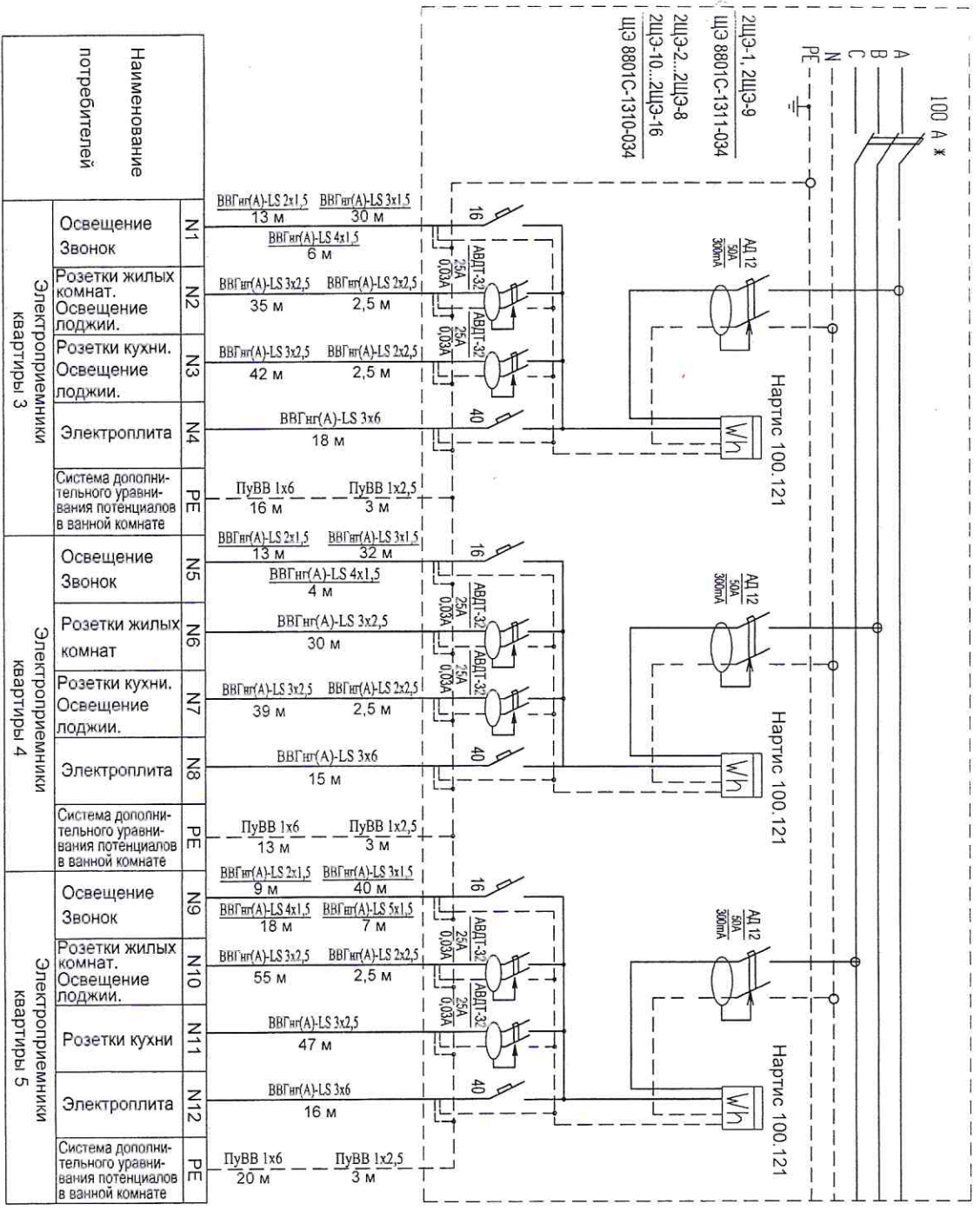
14-22-0ДСК-16-30

Многоквартирный дом.  
Рядовая блок-секция 96

Принципиальная схема этажных щитков 1-го стояка

000 «ОСУ-2»

Схема этажного щитка 2-го стояка с 1-го по 16-ый этаж



Наименование потребителей	Электроприемники квартиры 3		Электроприемники квартиры 4		Электроприемники квартиры 5	
	Код	Спецификация	Код	Спецификация	Код	Спецификация
Освещение	N1	BBГнр(A)-LS 2x1,5 13 м	N5	BBГнр(A)-LS 2x1,5 13 м	N9	BBГнр(A)-LS 2x1,5 9 м
Звонок	N1	BBГнр(A)-LS 4x1,5 6 м	N5	BBГнр(A)-LS 4x1,5 4 м	N9	BBГнр(A)-LS 4x1,5 18 м
Розетки жилых комнат. Освещение лоджии.	N2	BBГнр(A)-LS 3x2,5 35 м	N6	BBГнр(A)-LS 3x2,5 30 м	N10	BBГнр(A)-LS 3x2,5 55 м
Розетки кухни. Освещение лоджии.	N3	BBГнр(A)-LS 3x2,5 42 м	N7	BBГнр(A)-LS 3x2,5 39 м	N11	BBГнр(A)-LS 3x2,5 47 м
Электроплита	N4	BBГнр(A)-LS 3x6 18 м	N8	BBГнр(A)-LS 3x6 15 м	N12	BBГнр(A)-LS 3x6 16 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	PE	ПувВ 1x6 16 м	PE	ПувВ 1x6 13 м	PE	ПувВ 1x6 20 м
Освещение	N5	BBГнр(A)-LS 3x1,5 32 м	N6	BBГнр(A)-LS 3x1,5 30 м	N9	BBГнр(A)-LS 3x1,5 40 м
Звонок	N5	BBГнр(A)-LS 4x1,5 4 м	N6	BBГнр(A)-LS 4x1,5 30 м	N9	BBГнр(A)-LS 5x1,5 7 м
Розетки жилых комнат	N6	BBГнр(A)-LS 3x2,5 30 м	N7	BBГнр(A)-LS 3x2,5 39 м	N10	BBГнр(A)-LS 2x2,5 2,5 м
Розетки кухни. Освещение лоджии.	N7	BBГнр(A)-LS 3x2,5 39 м	N8	BBГнр(A)-LS 2x2,5 2,5 м	N11	BBГнр(A)-LS 2x2,5 2,5 м
Электроплита	N8	BBГнр(A)-LS 3x6 15 м	N9	BBГнр(A)-LS 3x6 16 м	N12	BBГнр(A)-LS 3x6 16 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	PE	ПувВ 1x2,5 3 м	PE	ПувВ 1x2,5 3 м	PE	ПувВ 1x2,5 3 м

ООО «ОСУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

11.06.2021

Расчетная нагрузка для одной квартиры принята 10,0 кВт

Автоматический выключатель (без расцепителя) для отключения стояка устанавливается только

в здании щитке на 1-ом и 9-ом этаже.

При подключении электронагрузки квартир соблюдать чередование фаз А, В, С, С, В, А.

Изм. Колуч / Лист № док	Подпись	Дата
Разработ	Бампуков	05.24
Проверил	Колесова	05.24
Гл. спец.	Колесова	05.24
Рук. зр.	Бампуков	05.24
Н. контроль	Бампуков	05.24

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по з/б и поз. 71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Орловское, ул. Николая Сенча, 9

1-й этаж строительно-монтажные работы - многоквартирный дом корпус 1 (поз. 68)

Многоквартирный дом. Рабочая блок-секция 96

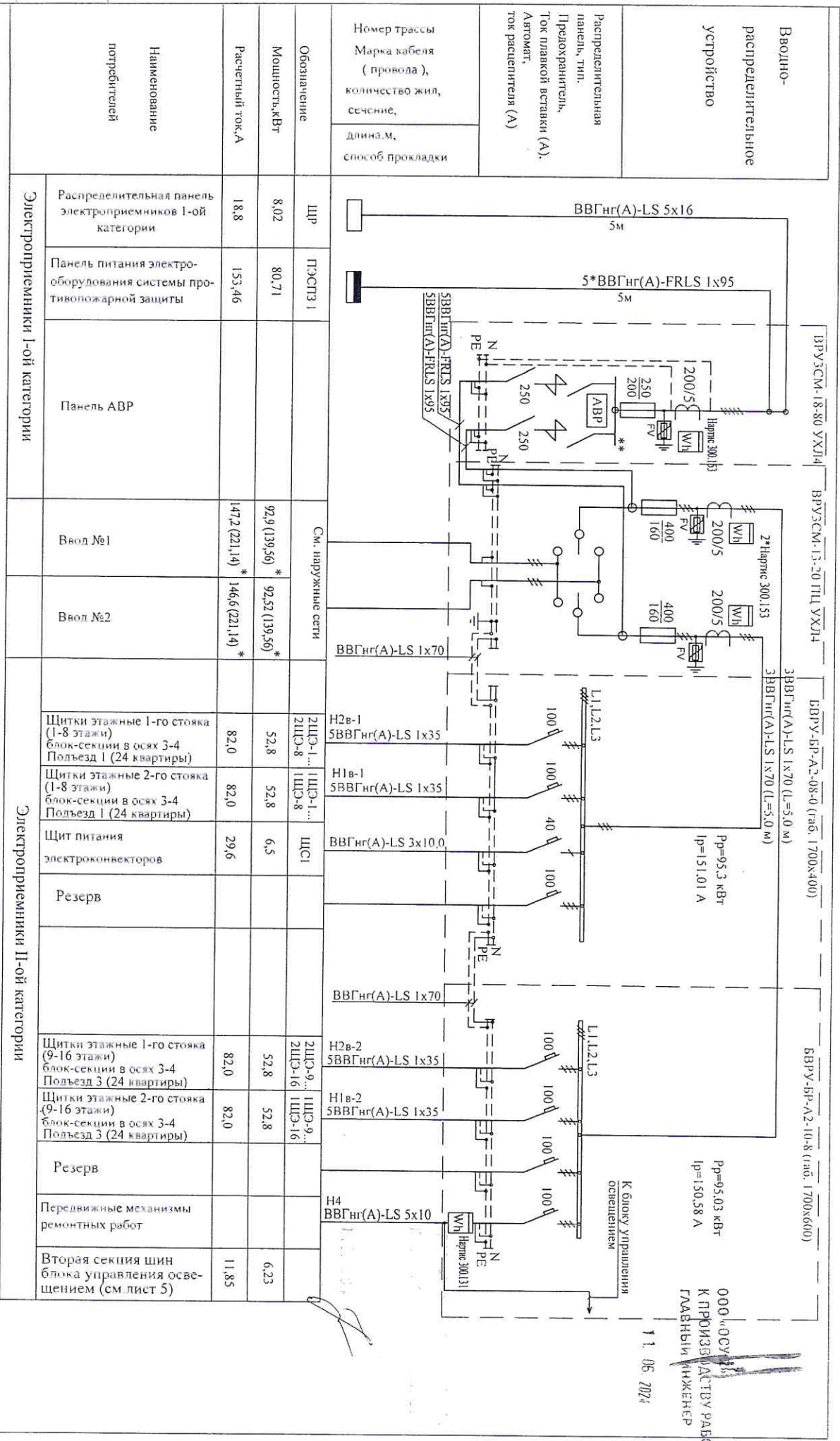
Принципиальная схема этажных щитков 2-го стояка

14-22-ОДСК-16-30

Смодия / Лист 7 / Листов

ООО "ОРЕПРОЕКТ"





Вводно-распределительное устройство

Распределительная панель, тип. Предохранитель, ток главной вставки (А), Автомат, ток расцепителя (А)

Номер трассы  
Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки

Обозначение  
Мощность, кВт  
Расчетный ток, А

Наименование потребителя

Распределительная панель электроприемников I-ой категории

Панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты

Панель АВР

Ввод №1

Ввод №2

Щитки этажные 1-го стояка (1-8 этажи) блок-секции в осях 3-4 Подъезд 1 (24 квартиры)

Щитки этажные 2-го стояка (1-8 этажи) блок-секции в осях 3-4 Подъезд 1 (24 квартиры)

Щит питания электроконвекторов

Резерв

Щитки этажные 1-го стояка (9-16 этажи) блок-секции в осях 3-4 Подъезд 3 (24 квартиры)

Щитки этажные 2-го стояка (9-16 этажи) блок-секции в осях 3-4 Подъезд 3 (24 квартиры)

Резерв

Передвижные механизмы ремонтных работ

Вторая секция шин блока управления освещением (см. лист 5)

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ		Вашурков	05.24		
Проверил		Колесова	05.24		
Гл. спец.		Колесова	05.24		
Рук. зр.		Вашурков	05.24		
Н. контроль		Вашурков	05.24		

14-22-0ДСК-10-30

Комплект из 2-х многоконтурных дождевой лозы и лоз. 71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Генина, 9. 1-й этаж спроектировано - многоконтурный дождевой лозы (1003.68)

Многоконтурный дожд.

Торцевая блок-секция 96

Принципиальная схема Вводно-распределительного устройства РДУ-1 (1003.68)

Стация

Лист

Листов

Р

4

000 "РЕПРОЕКТ"

000 «ОСУ»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

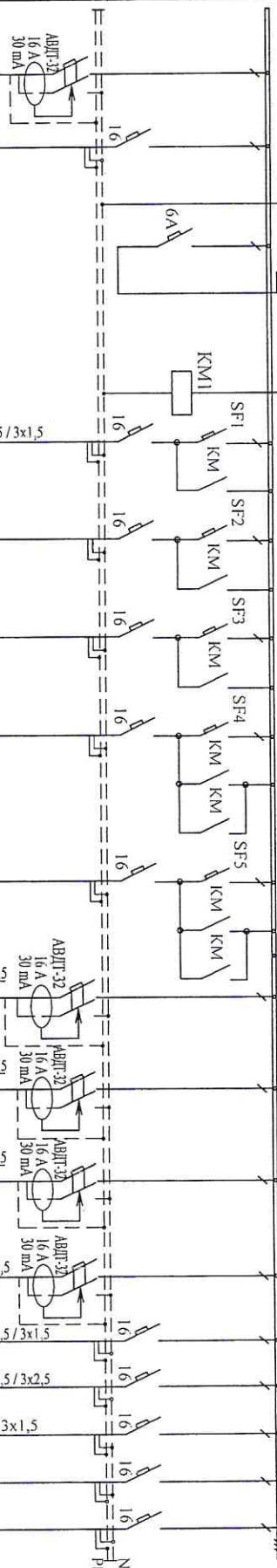
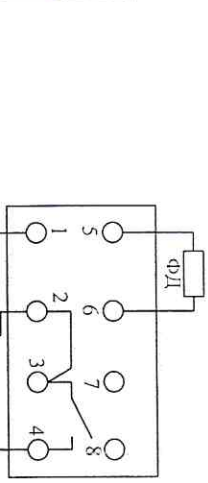
11.05.2024

ВВГнг-БР-А2-10-8

ВВГнг(А)-LS 5х1,0 от распределительной панели (см. лист 4)

ООО «ОСУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

11.06.2024



Обозначение	Мощность, кВт	Расчетный ток, А	Наименование потребителей	Распределительная панель, тип.		Ток главной вставки (А), ток расцепителя (А), фаза подключения.	Предохранитель, Автомат.	Ток расцепителя (А), фаза подключения.	Расчетный ток, А	Мощность, кВт	Обозначение	Наименование потребителей
				Номер трассы	Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки							
			Электропривод ворот на придомовой территории	см. лист 21					0,5			
			Резерв									
			Освещение основных площадок лестничных клеток, Освещение прилегающей территории	Гр.3 ВВГнг(А)-LS 2х1,5/3х1,5					0,86			
			Наружное освещение придомовой территории	см. лист 21					0,776			
			Резерв									
			Резерв									
			Освещение машинного помещения и шахты лифта	Гр.6 ВВГнг(А)-LS 2х1,5/3х2,5 ВВГнг(А)-LS 4х2,5					1,52			
			Освещение тех. чердака	Гр.7 ВВГнг(А)-LS 2х1,5/3х2,5 ВВГнг(А)-LS 4х2,5					0,42			
			Освещение технического этажа, насосной	Гр.9 ВВГнг(А)-LS 2х1,5/3х1,5 ВВГнг(А)-LS 5х1,5					1,38			
			Дренажные насосы в тех. этаже	Гр.2 ВВГнг(А)-LS 3х1,5					1,1			
			Освещение лифтового холла (рабочее)	Гр.4 ВВГнг(А)-LS 2х1,5/3х1,5					0,16			
			Освещение поэтажных коридоров (рабочее)	Гр.5 ВВГнг(А)-LS 2х1,5/3х2,5					0,32			
			Освещение электрощитовой. (рабочее)	Гр.11 ВВГнг(А)-LS 3х1,5					1,45			
			Резерв						1,2			
			Резерв									

Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ватружков			05.24
Проектир.		Колесова			05.24
Гл. спец.		Колесова			05.24
Рук. гр.		Ватружков			05.24
И. контроль		Ватружков			05.24

Комплекс из 2-х многоквартирных домов по 68 и по 71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенчина, 9 1-й этап строительства – многоквартирный дом корпус 1 (по 68)

Многоквартирный дом.

Торцевая блок-секция 96

Принципиальная схема вводно-распределительного устройства ВРД-1 (по 68)

14-22-ОДСК-18-ЭО

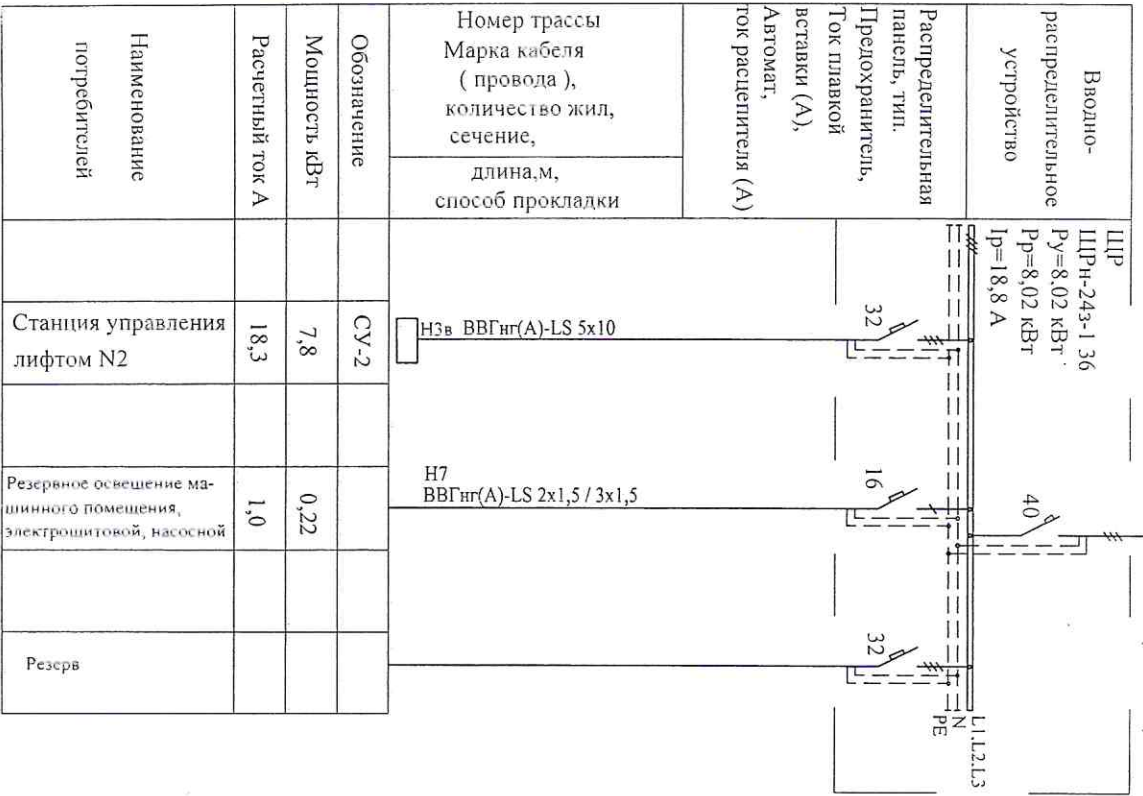
Лист 5

Лист 5

Лист 5

ООО "РЕПРОЕКТ"

Водружков  
Колесова  
Ватружков



Вводно-распределительное устройство	ЩР	ЩРН-243-136 Ry=8,02 кВт Rp=8,02 кВт Ir=18,8 А	Станция управления лифтом N2	Резервное освещение машинного помещения, электрошитовой, насосной	Резерв
	Распределительная панель, тип. Предохранитель, Ток плавкой вставки (А), Автомат, ток расцепителя (А)				
Номер трассы Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки					
Обозначение	СУ-2				
Мощность кВт	7,8			0,22	
Расчетный ток А	18,3			1,0	
Наименование потребителей					

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Батраков				05.24
Проверил	Колесова				05.24
Гл. спец.	Колесова				05.24
Рук. зр.	Батраков				05.24
Н. контроль	Батраков				05.24
14-22-0ДСК-18-30					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.68 и поз.71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенина, 9					
1-й этаж спирительства – многоквартирный дом корпус 1(поз.68)					
Многоквартирный дом.			Торцевая блок-секция 96		
Принципиальная схема вводно-распределительного устройства			000 "ОРЕДПРОЕКТ"		
Смодия	Лист	Листов			
	Р	6			

000 «ОСУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
11.06.2024

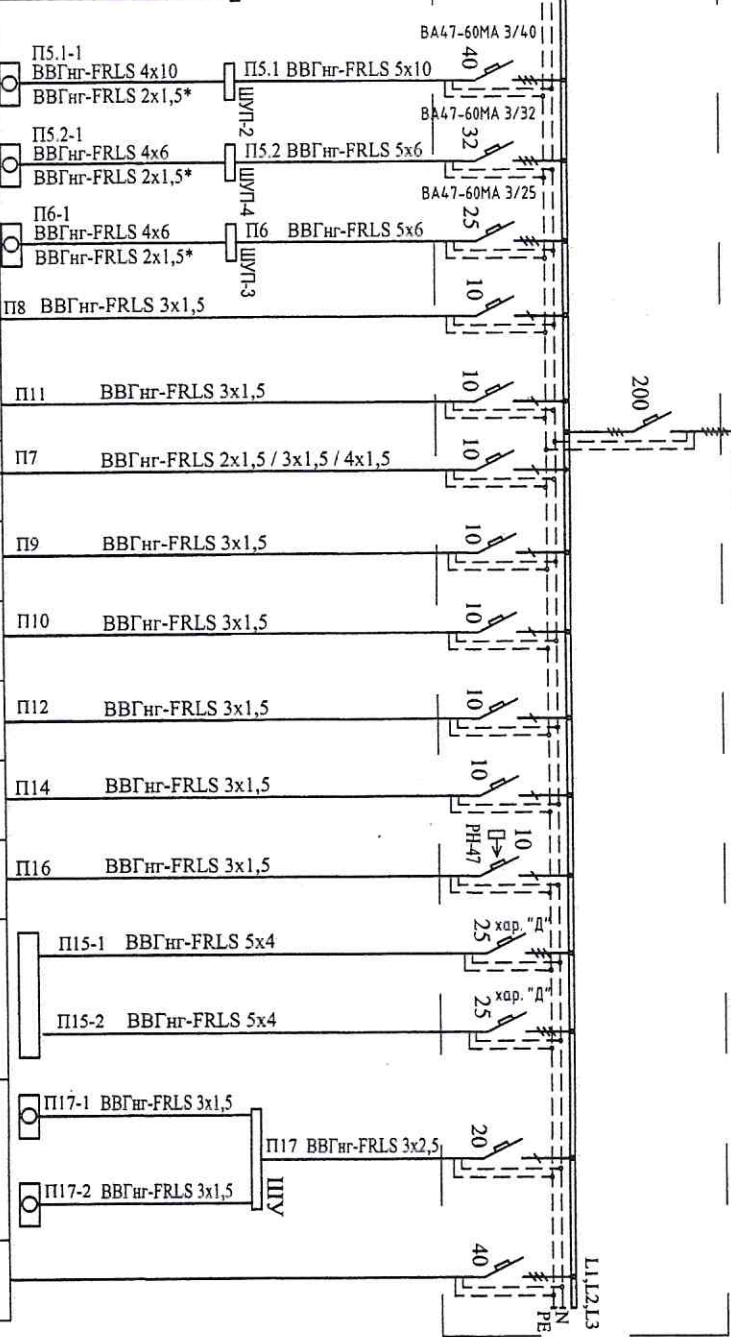
Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

Наименование потребителей	Расчетный ток, А	Мощность, кВт	Обозначение	Номер трассы Марка кабеля (провода), количество жил, сечение, длина, м, способ прокладки		Распределительная панель, тип. Предохранитель, Ток главной вставки (А), Автомат, ток расцепителя (А)	Вводно- распределительное устройство
Станция управления лифтом N1	24,34	10,4	СУ-1	П1	ВВГнг-FRLS 5x10	40	ПЭСН 1 ШР 8501С-0644-Н УХЛ3 Ру=81,31 кВт Рр=80,71 кВт Iр=153,46 А  ВА47-60МА 3/32 ВА47-60МА 3/50 ВА47-60МА 3/32 ВА47-60МА 3/40 ВА47-60МА 3/32 ВА47-60МА 3/25 200 см. лист 4 СБВГнг-FRLS 1x95 от АВР  Л1.1.21.3
Вытяжная система N1	14,3	7,5	ДУ-1	П2-1	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	32	
Приточная система №1	28,52	15,0	ПД-1	П3-1	ВВГнг-FRLS 4x10 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	50	
Приточная система №2 (вентилятор)	7,0	3,7	ПД-2	П4-1	ВВГнг-FRLS 5x2,5 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	32	
Приточная система №2 (электрокалорифер)	14,0	9,0		П4-2	ВВГнг-FRLS 5x10,0	32	
Приточная система №2 (приборы автоматизации)	2,3	0,5		П4-3	ВВГнг-FRLS 3x2,5	32	
Приточная система №3	20,92	11,0	ПД-3	П5.1-1	ВВГнг-FRLS 4x10 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	40	
Приточная система №5	14,3	7,5	ПД-5	П5.2-1	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	32	
Приточная система №4	10,5	5,5	ПД-4	П6-1	ВВГнг-FRLS 4x6 ВВГнг-FRLS 2x1,5*	25	
Прибор пожарной сигнализации	1,8	0,4		П8	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Блок питания устройств диспетчеризации	5,9	1,3		П11	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Освещение лифтового холла (эвакуационное)	0,73	0,16		П7	ВВГнг-FRLS 2x1,5 / 3x1,5 / 4x1,5	10	
Освещение поэтажных коридоров (эвакуационное) Номерной знак дома.	0,9	0,2		П9	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Освещение промежуточных площадок лестничных клеток (эвакуационное) входа.	0,9	0,2		П10	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Модули дымоудаления	4,55	1,0	МДУ-1	П12	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Система СКУД	1,82	0,4		П14	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Модули дымоудаления (электрощитовая)	0,45	0,1	МДУ-1	П16	ВВГнг-FRLS 3x1,5	10	
Насосная установка (пожаротушение). Ввод №1 (Рабочий)	11,88	6,25	НУ-1	П15-1	ВВГнг-FRLS 5x4	25	
Насосная установка (пожаротушение). Ввод №2 (Резерв)				П15-2	ВВГнг-FRLS 5x4	25	
Дренажный насос (насосная против. пож. назн-я) (Рабочий)	2,73	0,6		П17-1	ВВГнг-FRLS 3x1,5	20	
Дренажный насос (насосная против. пож. назн-я) (Резерв)	2,73	0,6		П17-2	ВВГнг-FRLS 3x1,5	20	
Резерв						40	

Ущерб 7  
14-22-00СК-18-20

Изм. Коллич./лист	
Разраб.	Башпу
Проектир	Колесо
Гл. спец.	Колесо
Рис. эр.	Башпу
Н. контроль	Башпу

5ВВГнг-FRLS 1х95 от АВР  
см. лист 4



(приборы автоматизации)				
Приточная система №3	ПД-3	11,0	20,92	3
Приточная система №5	ПД-5	7,5	14,3	5
Приточная система №4	ПД-4	5,5	10,5	3
Прибор пожарной сигнализации		0,4	1,8	
Блок питания устройств диспетчеризации		1,3	5,9	
Освещение лифтового холла (эвакуационное)		0,16	0,73	
Освещение поэтажных коридоров (эвакуационное)		0,2	0,9	
Номерной знак дома.		0,2	0,9	
Освещение промежуточных площадок лестничных клеток (эвакуационное) входа.		0,2	0,9	
Модули дымоудаления	МДУ-1	1,0	4,55	
Система СКУД		0,4	1,82	
Модули дымоудаления (электрощитовая)	МДУ-1	0,1	0,45	
Насосная установка (пожаротушение). Ввод №1 (Рабочий)	НУ-1	6,25	11,88	
Насосная установка (пожаротушение). Ввод №2 (Резерв)				
Дренажный насос (насосная противопож. назн-я) (Рабочий)		0,6	2,73	
Дренажный насос (насосная противопож. назн-я) (Резерв)		0,6	2,73	
Резерв				

Изм. Колучи/Лист/№ док	Подпись	Дата	Комплекс из 2-х многоквартирных домов по адресу Орловский муниципальный округ, д. Овражское, ул. Николая Гендина, 9 1-й этаж строение №1 - многоквартирный дом корпус 1 (по 56)
Разработ	Балмуков	07/24	
Проверил	Колесова	07/24	
Гл. спец.	Колесова	07/24	
Рук. зр.	Балмуков	07/24	Принципиальная схема панели питания электрооборудования систем противопожарной защиты (ПДПП) 1
Н. контроль	Балмуков	07/24	
Гендир	Лист	Листов	000 "ОРЕЛПРОЕКТ"

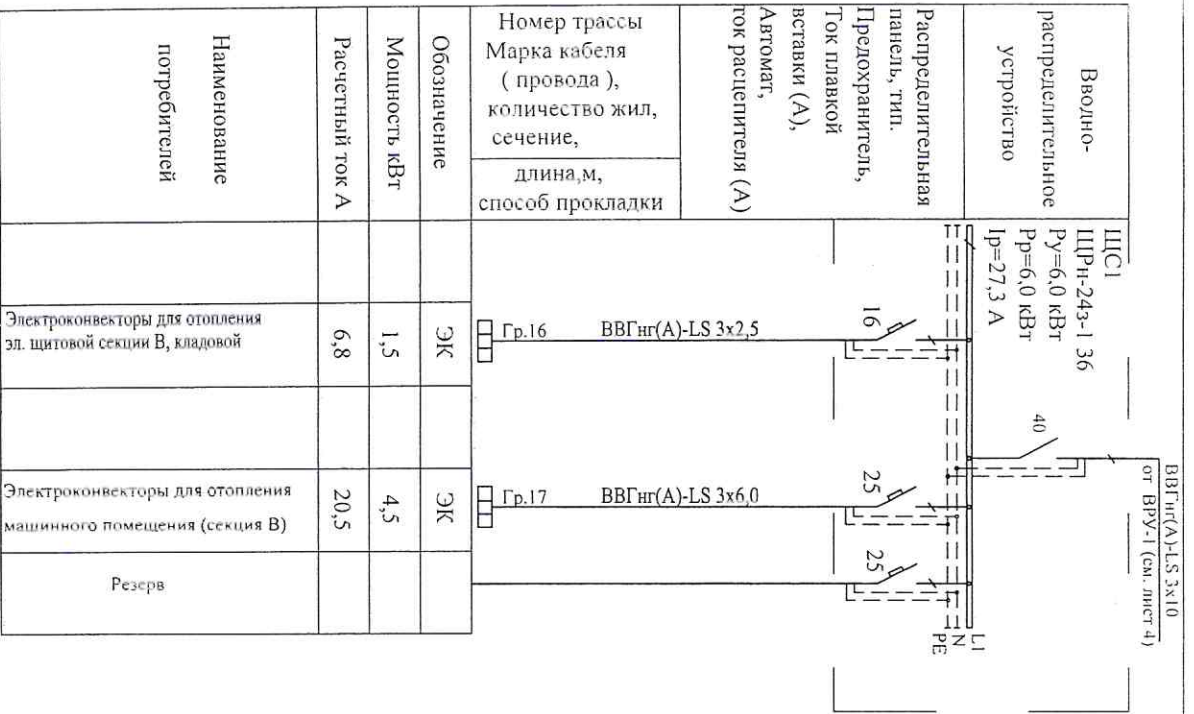
14.-22-ОДК-10-30

11.06.2024

ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ВАРЬЯН ИНЖЕНЕР

Формат 297х594

РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА



Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Батруков			05.24
Проектир		Колесова			05.24
Гл. спец.		Колесова			05.24
Рук. ар.		Батруков			05.24
Н. контроль		Батруков			05.24

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.68 и поз.71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Генина, 9. 1-й этаж строительства - многоквартирный дом корпус 1 (поз.68)

Многоквартирный дом.  
Торцевая блок-секция 96

Принципиальная схема щита силового ЩС1 для подключения электроконвекторов

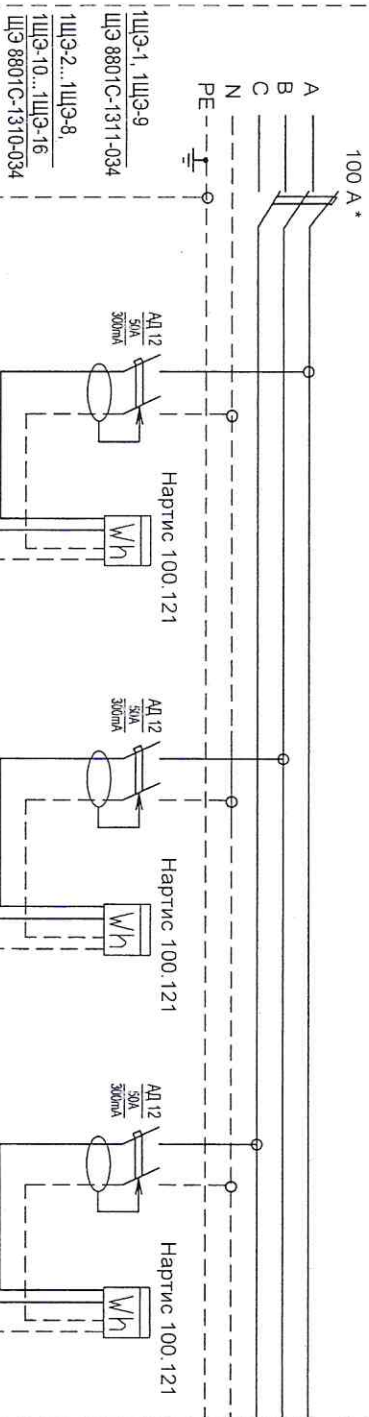
14-22-ОДСК-18-ЭО

000 "ОРЕПРОЕКТ"

000 "ОСУ-2"  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

11.06.2024

Схема этажного щитка 1-го стояка со 2-го по 16-ый этаж



Потребность кабелей и проводов для квартир (длина, м)

Число и сечение жил	На этаж	На 16 этажей
2x1,5	58	928
3x1,5	206	3296
4x1,5	52	832
2x2,5	17,5	280
3x2,5	467	7472
3x6	95	1520
1x6	90	1440
1x2,5	28	448

Наименование потребителей	Электроприемники квартиры 1		Электроприемники квартиры 2		Электроприемники квартиры 3	
	Код	Длина, м	Код	Длина, м	Код	Длина, м
Освещение	N1	9 м	N5	8 м	N9	13 м
Звонок	N1	36 м	N5	50 м	N9	31 м
Розетки жилых комнат.	N2	16 м	N6	7 м	N10	6 м
Освещение лоджий.	N2	45 м	N7	29 м	N10	36 м
Розетки кухни	N3	43 м	N7	45 м	N11	43 м
Электроплита	N4	15 м	N8	16 м	N12	18 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	PE	21 м	PE	8 м	PE	17 м
Освещение	N1	9 м	N5	8 м	N9	13 м
Звонок	N1	36 м	N5	50 м	N9	31 м
Розетки жилых комнат.	N2	16 м	N6	7 м	N10	6 м
Освещение лоджий.	N2	45 м	N7	29 м	N10	36 м
Розетки кухни.	N3	43 м	N7	45 м	N11	43 м
Электроплита	N4	15 м	N8	16 м	N12	18 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	PE	21 м	PE	8 м	PE	17 м

Расчетная нагрузка для одной квартиры принята 10,0 кВт ( в соответствии с СП 256.1325800-2016 табл. 7.1)

\* Автоматический выключатель (без расцепителя) для отключения стояка устанавливается только в этажном щитке на 1-ом и 9-ом этаже.

При подключении электронагрузок квартир соблюдать чередование фаз А,В,С, С,В,А.

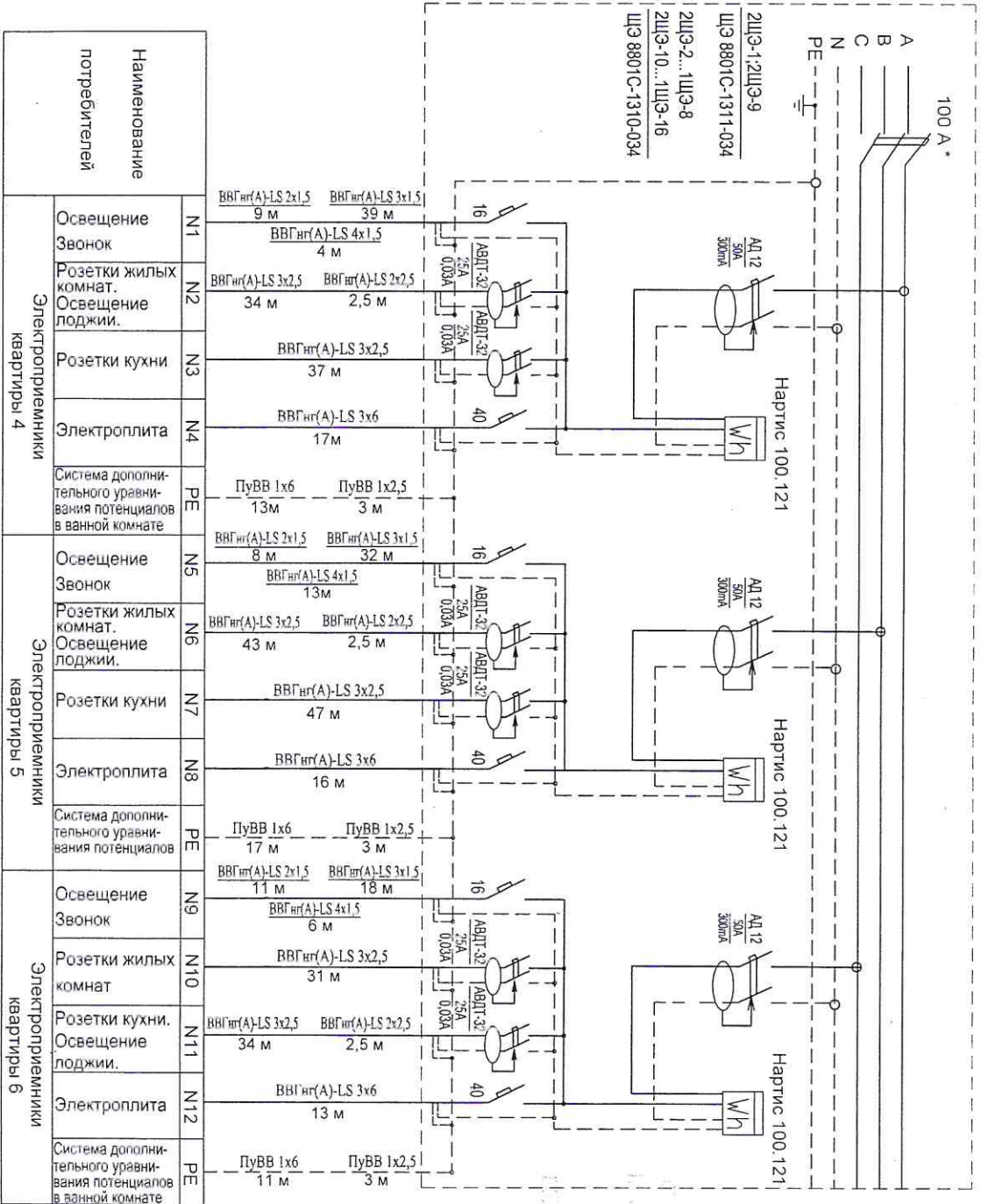
Изм. Колучи / лист № док	Подпись	Дата	Комплект из 2-х многофазных домов по 16 и по 71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Семича, 9 1-й этаж спроектирован - многофазный дом корпус 1 (по 68)	Многофазный дом. Торцевая блок-секция 96	Р	11	Листов
Разработ	Башмуков	05.24					
Проектиров	Колесова	05.24					
Гл. спец.	Колесова	05.24					
Рук. зр.	Башмуков	05.24	Принципиальная схема этажных щитков 1-20 стояка	000 "ОРЕЛПРОЕКТ"			
Н. контроль	Башмуков	05.24					

14-22-0ДСК-18-ЭО

11.06.2024

000 «ОСУ-2»  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Схема этажного щитка 2-го стояка с 1-го по 16-ый этаж.



Расчетная нагрузка для одной квартиры принята 10,0 кВт ( в соответствии с СП 256.1325800-2016 табл. 7.1)

\* Автоматический выключатель (без расцепителя) для отключения стояка устанавливается только в этажном щитке на 1-ом и 9-ом этаже.

При подключении электронагрузок квартир соблюдать чередование фаз А, В, С, А, В, А.

Наименование потребителей	Электроприемники квартиры 4		Электроприемники квартиры 5		Электроприемники квартиры 6	
	Код	Длина кабеля	Код	Длина кабеля	Код	Длина кабеля
Освещение	N1	ВВГнг(А)-LS 2x1,5 9 м	N5	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 13 м	N9	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 6 м
Звонок	N1	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 4 м	N5	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 13 м	N9	ВВГнг(А)-LS 4x1,5 6 м
Розетки жилых комнат. Освещение лоджии.	N2	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 34 м	N6	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 43 м	N10	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 31 м
Розетки кухни	N3	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 37 м	N7	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 47 м	N11	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 34 м
Электроплита	N4	ВВГнг(А)-LS 3x6 17 м	N8	ВВГнг(А)-LS 3x6 16 м	N12	ВВГнг(А)-LS 3x6 13 м
Система дополнительного уравнивания потенциалов в ванной комнате	PE	ПуВВ 1x6 13 м, ПуВВ 1x2,5 3 м	PE	ПуВВ 1x6 17 м, ПуВВ 1x2,5 3 м	PE	ПуВВ 1x6 11 м, ПуВВ 1x2,5 3 м
Освещение	N1	ВВГнг(А)-LS 2x1,5 9 м	N5	ВВГнг(А)-LS 2x1,5 8 м	N9	ВВГнг(А)-LS 2x1,5 11 м
Звонок	N1	ВВГнг(А)-LS 3x1,5 39 м	N5	ВВГнг(А)-LS 3x1,5 32 м	N9	ВВГнг(А)-LS 3x1,5 18 м

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Резерв		Балмуков			05.24
Проберши		Колесова			05.24
Г.л. спец.		Колесова			05.24
Рук. зр.		Балмуков			05.24
Н. контроль		Балмуков			05.24

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.68 и поз.71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Сенчина, 9. 1-й этаж строительно-монтажные работы - многоквартирный дом корпус 1 (поз.68)

Многоквартирный дом  
Торцевая блок-секция 96

Принципиальная схема этажных щитков 2-го стояка

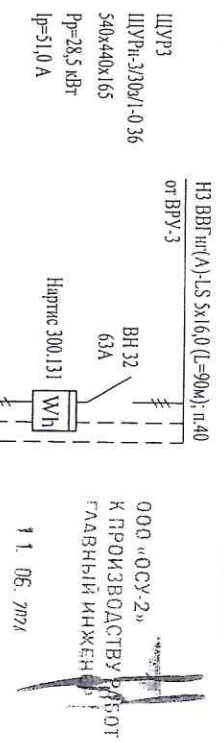
14-22-01СК-10-30

000 "ОСУ-2"  
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕР

11.06.2024

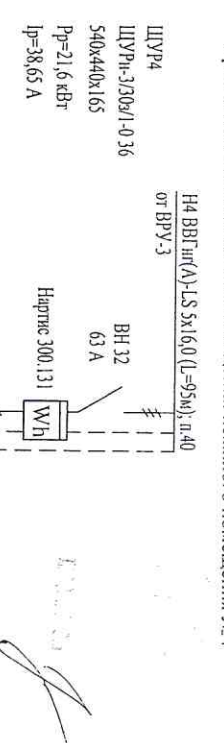
Изм.	Лист	Листов
Р	12	
000 "ОРЕГПРОЕКТ"		

Принципиальная схема сети освещения нежилого помещения №3



Питающая сеть Тип шкафа Мощность (Р <sub>у</sub> , Р <sub>р</sub> ) кВт Расчетный ток, лн, А	Автомат, тип, Фаза подключения Ток расцепит., А	Марка кабеля (провода), количество жил и сечение линии, длина, м	Номер автомата	Наименование потребителей
ШУР3 ШУРн-3/30В/1-0/36 540x440x165 Р <sub>р</sub> =28,5 кВт I <sub>р</sub> =51,0 А	ВА 47-29 1/16 TT 16 20А 30мА 30мА	ВВГнг-LS 2x1,5/3x1,5/4x1,5/5x1,5 15м/130 м/12м/6м	№1	Электроосвещение
			№2	Электророзетки
			№3	Электророзетки
			№4	Вентилятор
			№5	Вентилятор
			№6	Тепловая завеса
			№7	Узел учета тепловой энергии (УТЭ)
			№8	Резерв мощности

Принципиальная схема сети освещения нежилого помещения №4



Питающая сеть Тип шкафа Мощность (Р <sub>у</sub> , Р <sub>р</sub> ) кВт Расчетный ток, лн, А	Автомат, тип, Фаза подключения Ток расцепит., А	Марка кабеля (провода), количество жил и сечение линии, длина, м	Номер автомата	Наименование потребителей
ШУР4 ШУРн-3/30В/1-0/36 540x440x165 Р <sub>р</sub> =21,6 кВт I <sub>р</sub> =38,65 А	ВА 47-29 1/16 TT 16 20А 30мА 30мА	ВВГнг-LS 2x1,5/3x1,5/4x1,5/5x1,5 15м/100 м/6м/4м	№1	Электроосвещение
			№2	Электророзетки
			№3	Электророзетки
			№4	Вентилятор
			№5	Вентилятор
			№6	Тепловая завеса
			№7	Узел учета тепловой энергии (УТЭ)
			№8	Резерв мощности

Электрические нагрузки нежилых помещений приняты по заданию на проектирование.

\* установить независимый расцепитель для автоматического отключения общеобменной вентиляции при пожаре.

\*\* Магнитный пускатель установить в непосредственной близости от щита ЩУР.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Батраков	05/24			
Проверил	Колесова	05/24			
Гл. спец.	Колесова	05/24			
Рук. зр.	Батраков	05/24			
Н. контроль	Батраков	05/24			

14-22-01СК-16-30

Комплект из 2-х многоконтурных домов поз.68 и поз.71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д.Образцово, ул. Николая Сенюка, 9. 1-й этап строительства – многоконтурный дом корпус 1 (поз.68)

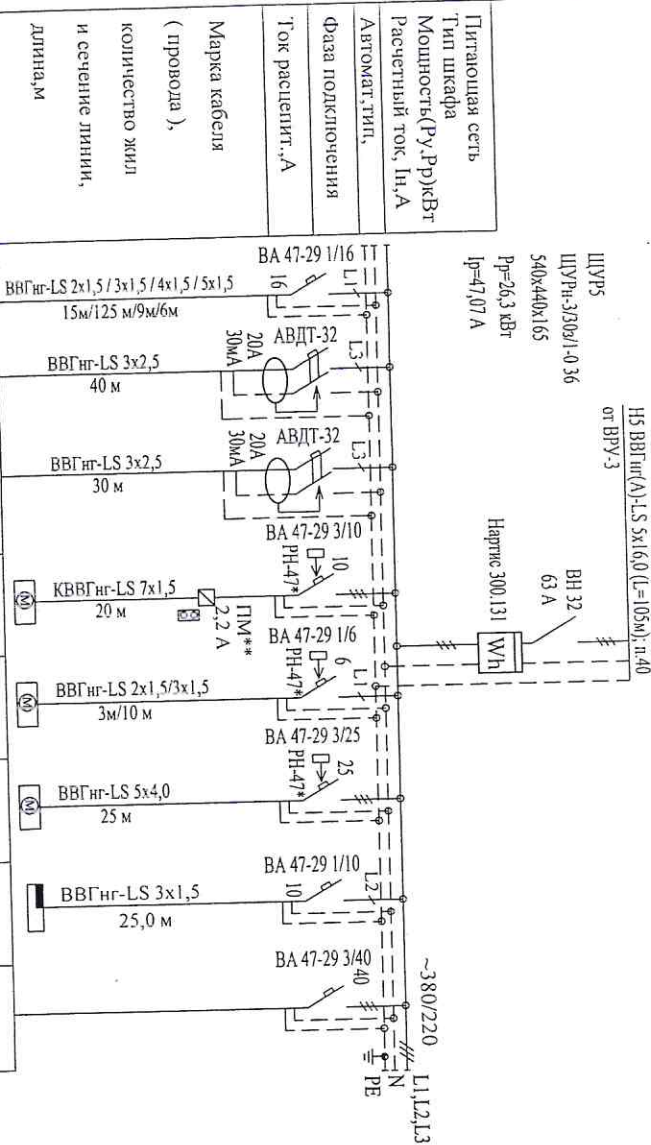
Многоконтурный дом.

Торцевая блок-секция 96

Принципиальные электрические схемы нежилых помещений №3 №4

ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

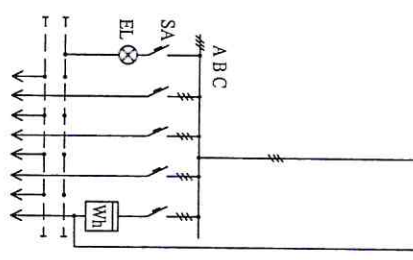
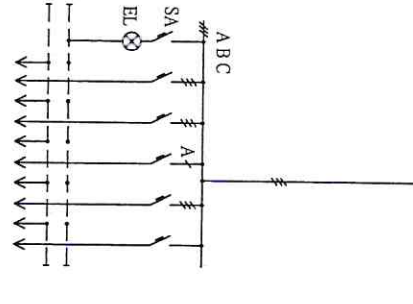
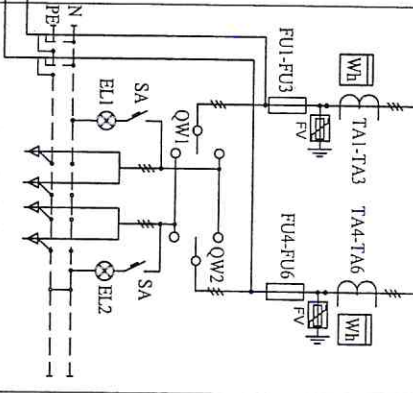
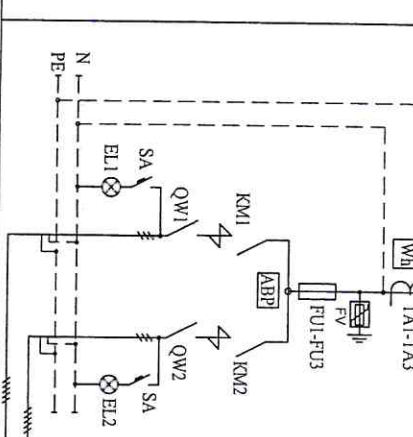
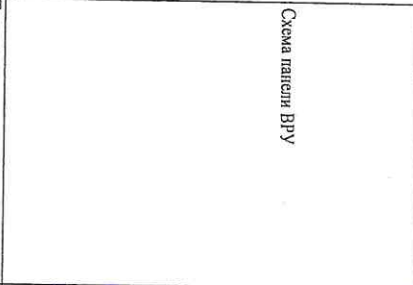
Принципиальная схема сети освещения нежилого помещения №5



Питающая сеть Тип шкафа Мощность (Pу, P) кВт Расчетный ток, Iн, А Автомат, тип, Фаза подключения Ток расцепит., А	Марка кабеля (провода), количество жил и сечение линии, длина, м	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
ЩУР5 ЩУРн-3/30в/1-0-36 540х440х165 P=26,3 кВт Iр=47,07 А	ВВГнг-LS 2х1,5/3х1,5/4х1,5/5х1,5 15м/125 м/9м/6м	ВВГнг-LS 3х2,5 40 м	ВВГнг-LS 3х2,5 30 м	КВВГнг-LS 7х1,5 20 м	ВВГнг-LS 2х1,5/3х1,5 3м/10 м	ВВГнг-LS 5х4,0 25 м	ВВГнг-LS 3х1,5 25,0 м		
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1
		4,5	4,5	4,5	1,77	0,32	9,51	0,2	16,25
		1,0	1,0	1,0	0,93	0,07	6,0	0,05	29,1

Номинальное напряжение, В - 380/220  
 Номинальный кратковременный выходящий ток короткого замыкания, кА - 20

Схема межпанельных соединений



ВАУО на 18 групп (автоматический)

000 «ОРУ-2»  
 К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 11.06.2024

Тип панели	ВРУЭСМ-18-80 УХЛ4		ВРУЭСМ-13-20 ПЦ УХЛ4		ВВРУ-БР-А2-08-0		ВВРУ-БР-А2-10-8		
Назначение и № Групп	Управляющая линия	Ввод №1	Ввод №2	Ввод №1	Ввод №2	1	2	3	4
Тип вводного аппарата	Выкл. разьединитель ВР32-35	КТИ-5265		Переключатель ПЦ-4	КТИ-5265		ВА 88-35 (ВА 47-29)		
Тип предохранителей, автоматических выключателей и контакторов	ППН-37	КТИ-5265		ППН-37	ППН-37		ВА 88-35		
Тип плавкой вставки предохранителя для тепло-вого расцепителя автоматического выключателя	200			160			100 100 100 50		
Тип и технические данные счетчиков	Нартипс 300.153			Нартипс 300.153			Нартипс 300.131		
Тип и технические данные трансформаторов тока	1-0,66-0,5-2-200/5А			1-0,66-0,5-2 200/5А	Т-0,66-0,5-2 200/5А				
Марка, число и сечение подключаемых кабелей	5ВВГнг(F)-FRLS 1x95	5ВВГнг(А)-FRLS 1x95		АПВБШВ 4x95	АПВБШВ 4x95		5 ВВГнг(А)-LS 1x35 5 ВВГнг(А)-LS 1x35 ВВГнг(А)-LS 5x10 Рсхрв		
Заказчик и его адрес	14-22-ДИСК-18-90/10								

Конструкции ВРУ должны отвечать требованиям ПУЭ (п.п. 1.5.29-1.5.38.) и ГОСТ 32396-2021.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					05.24
Проверил					05.24
Гл. спец.					05.24
Рук. зр.					05.24
Н. контроль					05.24

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.68 и поз.71 расположенных по адресу Орловский муниципальный округ, д. Образцово, ул. Николая Генина, 9. 1-й этаж строительства – многоквартирный дом корпус 1(поз.68)

Многоквартирный дом.  
 Торцевая блок-секция 96

Опробный лист на  
 Общедо-распределительное устройство

14-22-ДИСК-18-90/10

Стандия Лист Листов  
 Р 1 1

000 "ОРЕПРОЕКТ"