

*ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ*

*СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01*

*Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов*

*Проектная документация по объекту:*

*“Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного  
дома в г. Сургут ул. Дзержинского, 8”*

*Раздел 3 “Капитальный ремонт электрооборудования и освещения”*

*01.18.ПИР-ЭОМ*

*Том 3*

*г.Сургут 2018*

*ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ*

*СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01*

*Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов*

*Проектная документация по объекту:*

*“Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного  
дома в г. Сургут ул. Дзержинского, 8”*

*Раздел 3 “Капитальный ремонт электрооборудования и освещения”*

*01.18.ПИР-ЭОМ*

*Том 3*

*Волосников В.П.*

*Индивидуальный предприниматель*

*г.Сургут 2018*



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электроснабжения	
3	Схема принципиальная распределительной сети ВРУ (начало)	
4	Схема принципиальная распределительной сети ВРУ (окончание)	
5	Схема принципиальная распределительной сети БОН	
6	Схема электрических соединений ЯТП1	
7	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей технического подполья. М1:100	
8	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей этажа 1. М1:100	
9	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей этажа 2. М1:100	
10	Схема системы уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

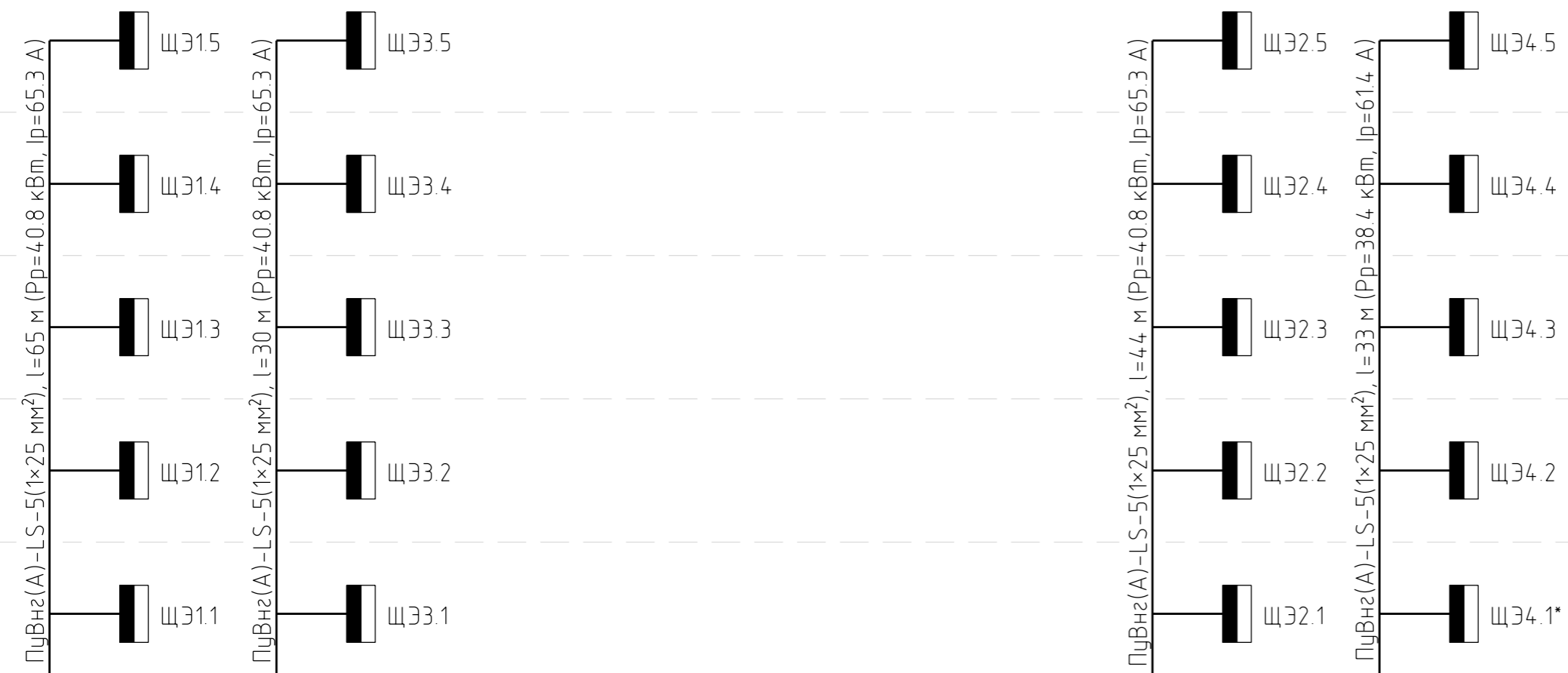
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токоподводы	
A10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
01.18.ПИР-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	9 листов
01.18.ПИР-ЭОМ.Л01	Опросный лист на ВРУ	3 листа
01.18.ПИР-ЭОМ.Л02	Опросный лист на этажный щит для 2-х квартир	2 листа
01.18.ПИР-ЭОМ.Л03	Опросный лист на этажный щит для 3-х квартир	2 листа
DKC-2014.B5	Подвес на шпильке к бетонному перекрытию для "S5 Combitech". Монтажный чертеж	

Общие указания

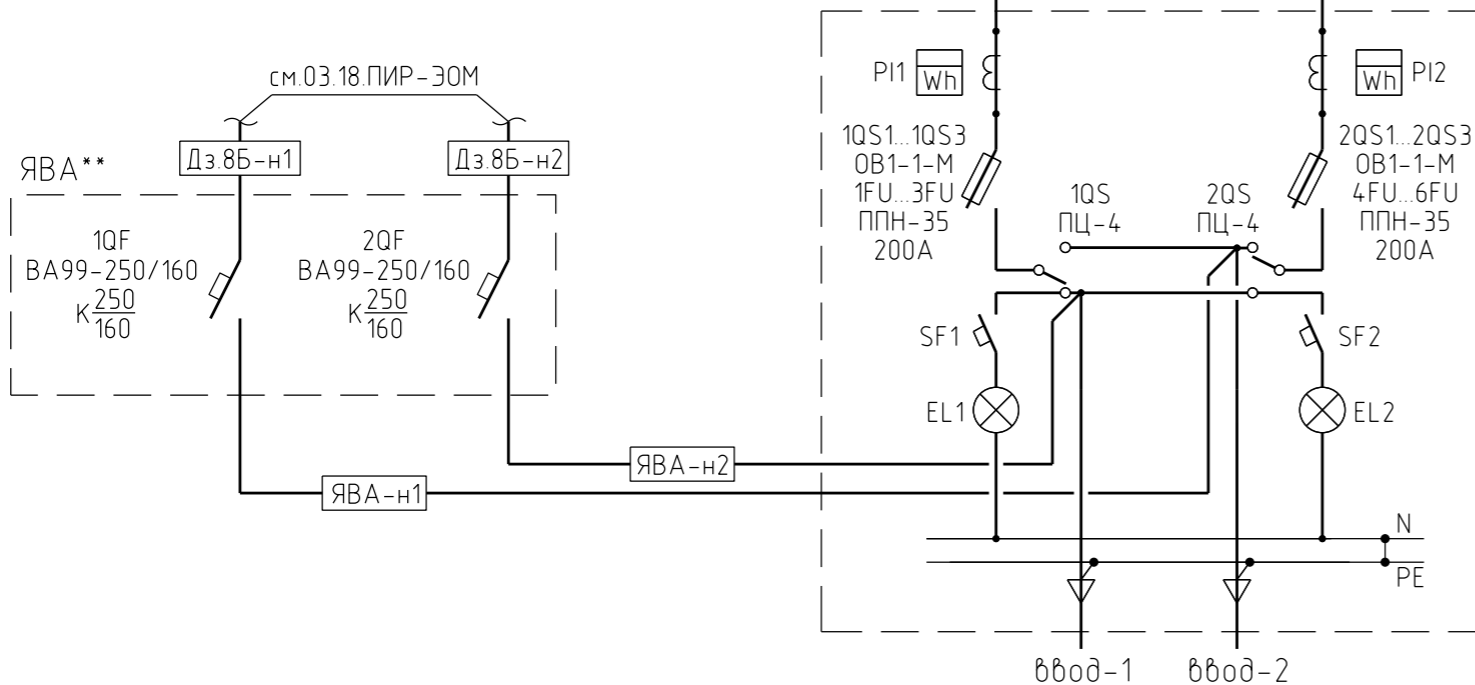
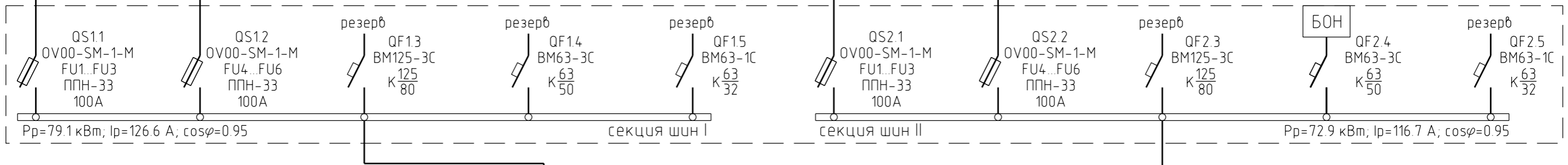
- Монтаж и заземление электрооборудования выполнить по типовым сериям ссылочных документов в соответствии с ПУЭ (6-го, 7-го изд.), СНиП3.05.06-85, ВСН332-74.
- После монтажа заземляющих устройств и кабелей перед засыпкой траншеи составить акт на скрытые работы.
- В проекте принята система заземления типа TN-C-S.
- Итоговые данные:
  - установленная мощность жилого Ру=612.0 кВт;
  - расчетная мощность жилого здания Рр=152.0 кВт.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Категория электроснабжения - вторая.
- Согласно ПУЭ п. 1.7.82 на вводах в здания и сооружения выполнить основную систему уравнивания потенциалов, присоединив на заземляющую шину следующие проводящие части:
  - нулевой совмещенный PEN-проводник питающей линии;
  - заземляющий проводник, присоединенный к заземляющему устройству установки;
  - металлические трубы коммуникаций и металлические части строительных конструкций;
  - заземляющее устройство повторного заземления нулевого проводника.
- Присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям выполнить сваркой сталью круглой  $\phi 8$  мм над землей, сталью круглой  $\phi 12$  мм в земле, а к главному заземляющему зажиму, корпусам аппаратов машин-болтовым соединением гибким медным проводом  $\phi 6$  мм. Контактные соединения должны отвечать требованиям государственных стандартов.
- Допускается замена указанных в данном комплекте чертежей оборудования и материалов на аналогичные по своим характеристикам других производителей при условии согласования с эксплуатирующей организацией.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.18.ПИР-ЭОМ		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8		
ГИП		Солодовник			01.18	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Усманов			01.18	П	1	10
						Общие данные		
						И. П. Волосников В. П. г. Сургут		



этаж-1  
этаж-2  
этаж-3  
этаж-4  
этаж-5



\* - ответвления от магистральной линии стояка в щите ЩЭ4.1 не выполняются (монтируется корпус этажного щита без окон);

\*\* - ящик с автоматическими выключателями ЯВА в объем данного проекта не входит (см. проект капитального ремонта электроустановки жилого дома по адресу ул. Дзержинского 8Б)

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

01.18.П.ИР-ЭОМ					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Солодовник			<i>[Signature]</i>	01.18
Разработал	Усманов			<i>[Signature]</i>	01.18
Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения					Стадия
Схема электроснабжения					Лист
					Листов
					П
					2
И. П. Волосников В. П. г. Сургут					

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, ном, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, тип, ном, расцепитель или плавкая вставка, уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Расч. или Ином. Iпуск. А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ВРУ Вводно-распределительное устройство Вводная панель (инд. схема)		1	-	соединения, выполненные внутри шкафа ВРУ						310.0	126.6	ВРУ Распред. панель I с.ш. ввод 380/220В		
				1	Дз.8-н1	см. "Сети электрические"								
		1	Дз.8-н2	см. "Сети электрические"				302.0	116.7	Ввод от 2КТПН (ввод-2) 380/220В	Рав.=152.0 кВт Iр=243.2 А			
		1	соединения, выполненные внутри шкафа ВРУ					302.0	116.7	ВРУ Распред. панель II с.ш. ввод 380/220В				
		1	ЯВА-н1	в объем проекта не входит (см.03.18.ПИР-ЭОМ)				214.7	106.4	Дзержинского 8Б ВРУ ввод №1 380/220В				
		2	Дз.8Б-н1											
		1	ЯВА-н2	в объем проекта не входит (см.03.18.ПИР-ЭОМ)				214.7	106.4	Дзержинского 8Б ВРУ ввод №2 380/220В				
		2	Дз.8Б-н2											

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

\* - счетчики электроэнергии в объем проекта не входят;

01.18.ПИР-ЭОМ					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Солодовник				01.18
Разработал	Усманов				01.18
Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения			Стадия	Лист	Листов
Схема принципиальная распределительной сети ВРУ (начало)			П	3	
			И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, ном., расцепитель или плавкая вставка, А	Принципиальная схема распределительной сети														
		Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, тип, ном., расцепитель или плавкая вставка, уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
				Участок сети 2	Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Iрасч или Iном. Iпуск. А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
																Участок сети
Pr=79.1 кВт cos φ=0.95	—	ввод от вводной панели														
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310.0	126.6	ввод №1 380/220В	
		1	M1	ПуВнг (А)-LS	5(1×25)	65	гофр.48 (КЛ)** стр. констр.**	50 15	—	—	—	M1	(40.8) 140.0	65.3	Этажные щиты ЩЭ1.1..ЩЭ1.5	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ввод 380/220В	
		1	M3	ПуВнг (А)-LS	5(1×25)	30	гофр.48 (КЛ)** стр. констр.**	15 15	—	—	—	M3	(40.8) 140.0	65.3	Этажные щиты ЩЭ3.1..ЩЭ3.5	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ввод 380/220В	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв	
		ввод от вводной панели														
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	302.0	116.7	ввод №2 380/220В
		1	M2	ПуВнг (А)-LS	5(1×25)	44	гофр.48 (КЛ)** стр. констр.**	29 15	—	—	—	—	M2	(40.8) 140.0	65.3	Этажные щиты ЩЭ2.1..ЩЭ2.5
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ввод 380/220В	
		1	M4	ПуВнг (А)-LS	5(1×25)	33	гофр.48 (КЛ)** стр. констр.**	18 15	—	—	—	—	M4	(38.4) 120.0	61.4	Этажные щиты ЩЭ4.1..ЩЭ4.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ввод 380/220В			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв			
Pr=72.9 кВт cos φ=0.95	—	1	соединение, выполненное внутри шкафа ВРУ									—	—	—	Блок общедомовых нагрузок	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.65	4.13	ввод 380/220В	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв	

\* - счетчики электроэнергии в объем проекта не входит;  
 \*\* - прокладку силовых проводов магистральных линий электроснабжения этажных щитов выполнять в гибких гофрированных полиамидных трубах, не распространяющих горение

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№											
	гофр 20 (КЛ) - прокладка в гофр. трубе на кабельном лотке; гофр 20 (скб.) - прокладка в гофр. трубе на скобах; стр констр. - прокладка в каналах строительных конструкций;												
			01.18.ПИР-ЭОМ										
			Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8										
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения	Стадия	Лист	Листов	
			ГИП	Солодобник			<i>В.С.</i>	01.18					П
			Разработал	Усманов			<i>Усманов</i>	01.18	И. П. Волосников В. П. г. Сургут				
									Схема принципиальная распределительной сети ВРУ (окончание)			И. П. Волосников В. П. г. Сургут	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, ном, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Принципиальная схема распределительной сети														
			Пусковой аппарат: обозначение, тип, ном, расцепитель или плавкая вставка, установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
				Участок сети 2	Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Iрасч или Iном. Iпуск. А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
																соединение, выполненное в шкафу ВРУ	
Pr=2.5 кВт cos φ=0.92	ВРУ Распределительная панель Блок общедомовых нагрузок (инд. схема)	—	—	соединение, выполненное в шкафу ВРУ											6.65	4.13	ввод от QF2.4
				1	№1	ВВГнг	3×15	111	гофр.20 (К/Л) гофр.20 (скр.) стр. констр.	52 25 34	гр. №1	0.07	0.35	Подъезды 1 и 2 освещение лестничной клетки			
				—	—	—	—	—	—	—				—	—	Подъезды 1 и 2 освещение тамбура, вестибюля, подсобки, мусоросб-й камеры	
				1	№2	ВВГнг	3×15	115	гофр.20 (К/Л) гофр.20 (скр.) гофр.20 (скр.) мр 20	40 27 38 10	гр. №2	0.056	0.28	Подъезды 3 и 4 освещение лестничной клетки			
				—	—	—	—	—	—	—				—	—	Подъезды 3 и 4 освещение тамбура, вестибюля, подсобки, мусоросб-й камеры	
				1	№3	ВВГнг	3×15	87	гофр.20 (К/Л) гофр.20 (скр.) стр. констр.	28 25 34	гр. №3	0.07	0.35	Подъезды 3 и 4 освещение тамбура, вестибюля, подсобки, мусоросб-й камеры			
				—	—	—	—	—	—	—				—	—	Освещение электрощитовой	
				1	№4	ВВГнг	3×15	88	гофр.20 (К/Л) гофр.20 (скр.) гофр.20 (скр.) мр 20	16 24 38 10	гр. №4	0.048	0.24	резерв			
				—	—	—	—	—	—	—				—	—	резерв	
				1	№5	ВВГнг	3×15	11	гофр.20 (скр.)	11	гр. №5	0.01	0.05	резерв			
				—	—	—	—	—	—	—				—	—	резерв	
				2	№6.1	ВВГнг	3×2.5	108	гофр.20 (скр.)	108	гр. №6.1	0.12	(36 В) 3.62	Освещение тех. подполья			
				1	ЯТП1-м	ВВГнг	3×15	3	гофр.20 (скр.)	3				гр. №6.2	0.12	(36 В) 3.62	Освещение тех. подполья
				2	№6.2	ВВГнг	3×2.5	89	гофр.20 (скр.)	89	—	—	Тех. подполье посты управления				
				2	SB1-к	КГВВ	2×10	49	гофр.16 (К/Л) гофр.16 (скр.)	38 11	SB1.1- SB1.3	—	—	Тех. подполье посты управления			
				2	SB2-к	КГВВ	2×10	34	гофр.16 (К/Л) гофр.16 (скр.)	23 11				SB2.1- SB2.3	—	—	Щиты ЩЭ этажа-1 выключатели для подключения блоков упр-я домофонами
1	№7	ВВГнг	3×15	70	гофр.20 (К/Л) стр. констр.	62 8	гр. №7	0.1	0.55	Щиты ЩЭ этажа-5 выключатели для подключения ящиков с TV-усилителями							
—	—	—	—	—	—	—				—	—	—	резерв				
1	№8	ВВГнг	3×15	122	гофр.20 (К/Л) стр. констр.	62 60	гр. №8	0.2	1.07	резерв							
—	—	—	—	—	—	—				—	—	резерв					
1	соединение, выполненное в шкафу ВРУ											45 52 40 12	гр. №9.1	0.32	1.58	Светильники уличного освещения	
2	соединение, выполненное в шкафу ВРУ																
2	№9.1	ВВГнг	3×15	149	гофр.20 (К/Л) гофр.20 (скр.) гофр.20 (скр.) мр 20	45 52 40 12	гр. №9.2	0.04	0.19	Светильники над входами							
2	№9.2	ВВГнг	3×15	80	гофр.20 (К/Л) гофр.20 (скр.) гофр.20 (скр.) мр 20	38 11 9 22				—	—	резерв для подключения общедомового электрооборудования					
1	№10	ВВГнг	3×15	6	гофр.20 (скр.)	6	гр. №10	2.5	10.5	розетка 220В в электрощитовой							
—	—	—	—	—	—	—				—	—	резерв					

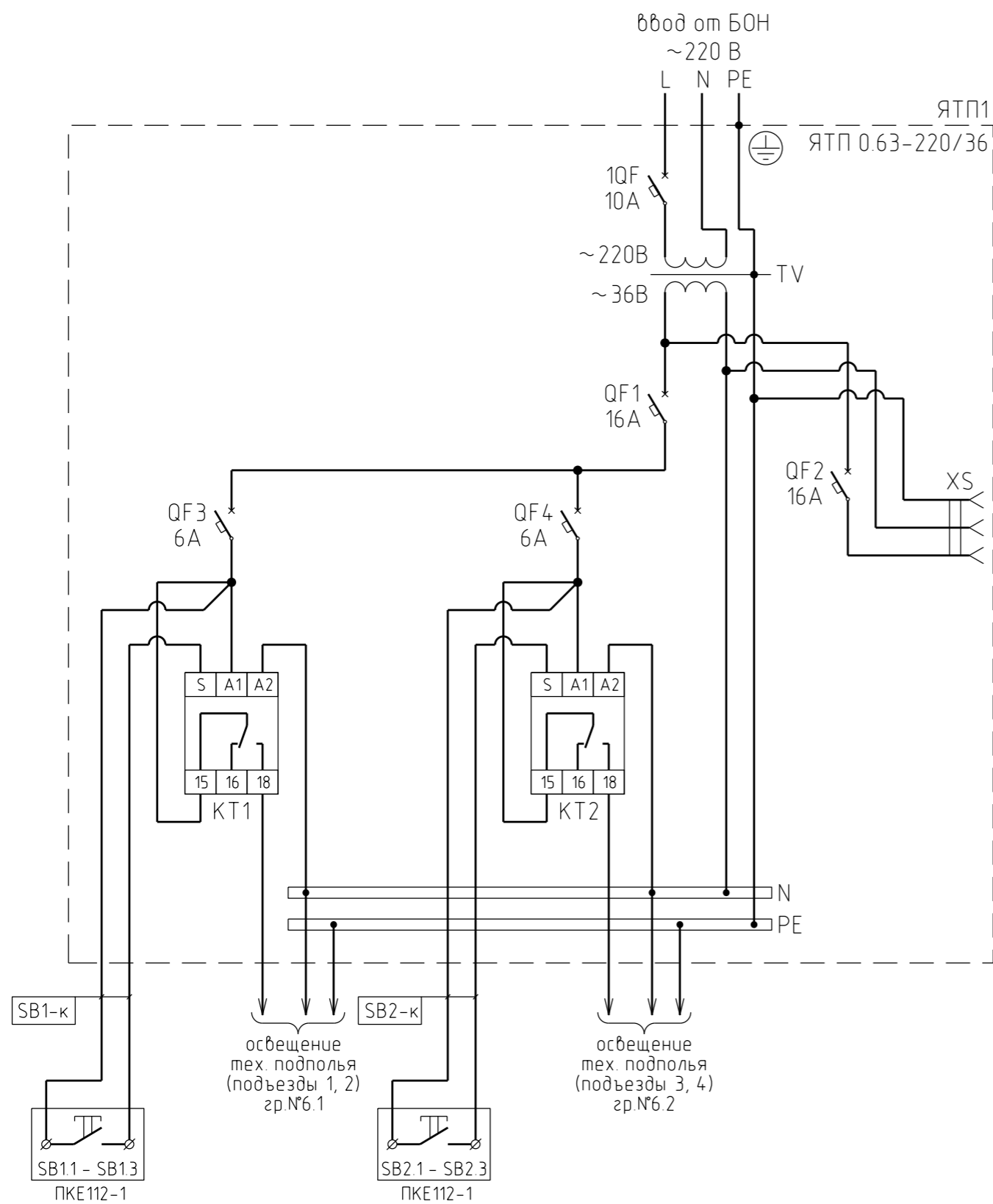
Взам. инв.№  
Подп. и дата  
Инв.№ подл.

гофр.20 (К/Л) - прокладка в гофр. трубе на кабельном лотке;  
гофр.20 (скр.) - прокладка в гофр. трубе на скодах;  
гофр.20 (скр.) - прокладка в гофр. трубе в штробе;  
стр. констр. - прокладка в каналах строительных конструкций в гофр. трубе;  
мр.20 - прокладка в металлорукаве

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
ГИП	Солодобник			<i>В.С.</i>	01.18
Разработал	Усманов			<i>Усманов</i>	01.18

01.18.ПИР-ЭОМ					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8					
Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения			Стадия	Лист	Листов
Схема принципиальная распределительной сети блока общедомовых нагрузок			П	5	
			И. П. Волосников В. П. г. Сургут		





Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0.63-220/36-У2		
TV	Трансформатор сухой понижающий однофазный, напряжение первичной обмотки 220В, вторичной - 36В, мощностью 0.63 кВА. Степень защиты IP54	ОСМ-0.63 УХЛЗ 220/5-36 Эл. тех. завод "Энергия"	1	
1QF	Выключатель автоматический однофазный, однополюсный, с термомангнитным расцепителем на номинальный ток I <sub>н.р.</sub> =10А. Характеристика расцепления "С"	ВМ-63-1ХС-10А "КЭАЗ"	1	вводной
QF1, QF2	То же, на номинальный ток 16А	ВМ-63-1ХС-16А "КЭАЗ"	2	
XS	Розетка панельная "2Р+РЕ", на ток 16А. IP54	"SHUKO"	1	
QF3, QF4*	Выключатель автоматический однофазный, однополюсный, с термомангнитным расцепителем на номинальный ток I <sub>н.р.</sub> =6А. Характеристика расцепления "В"	ВА47-63/1Р/6А/В "ЕКФ PROxima"	2	
KT1, KT2*	Реле времени multifunctional, на напряжение питания 12-240 В, 50 Гц, с одним переключающим контактом на ток 16 А	CRM-91Н ООО "Элко ЭП Рус"	2	
ХТ.N*	Шина нулевая на 6 отверстий с DIN-изолятором синего цвета	ШНИ-6×9-6-Д-С "ИЭК"	1	
ХТ.РЕ*	То же, желтого цвета	ШНИ-6×9-6-Д-Ж "ИЭК"	1	
SB1.1 - SB2.3	Пост управления кнопочный "Пуск" с грибовидным толкателем черного цвета. Степень защиты IP54	ПКЕ 112-11 У2 ПО "Электротехник"	6	

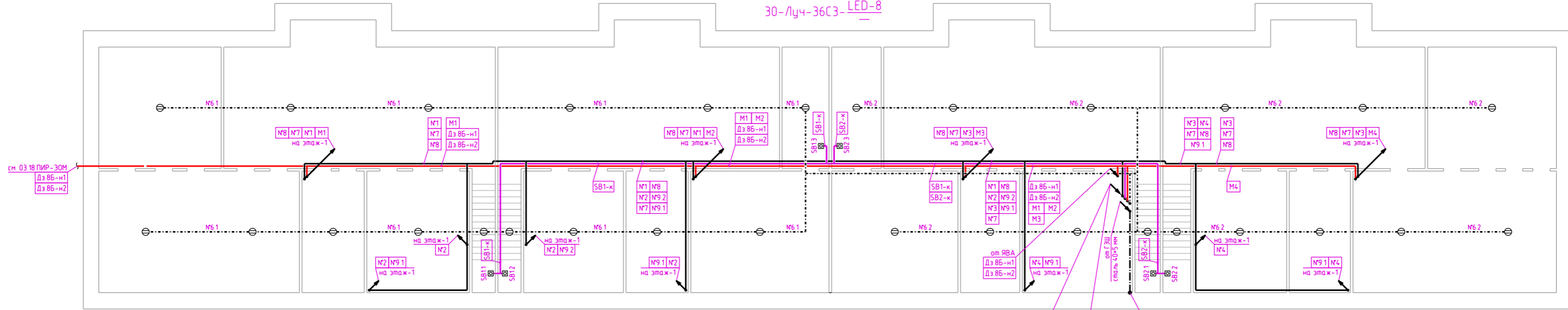
\* - оборудование, устанавливаемое дополнительно в ящике ЯТП1

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

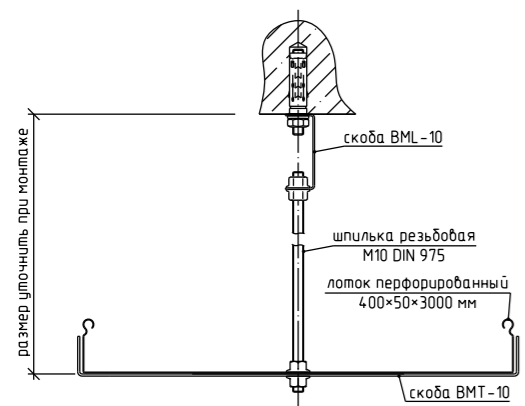
Дистанционное управление групповыми линиями освещения тех. подполья выполнить посредством multifunctional relays времени, выполняющих функцию импульсных реле с задержкой на отключение (режим "f"), а также кнопочных постов управления. Период задержки отключения настроить на значение 8-ми часов (уточнить с эксплуатирующей организацией при монтаже). Кнопочные посты SB1.1-SB2.3 установить у входов в техническое подполье и у перехода между секциями.

01.18.ПИР-ЭОМ					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	01.18
Разработал		Усманов		<i>[Signature]</i>	01.18
				Стадия	Лист
				П	6
				И. П. Волосников В. П. г. Сургут	

30-Луч-36С3-LED-8



Разрез кабельной трассы



1. Прокладку кабелей питающей, распределительной и групповых сетей общеобщественных электроприемников по помещениям технического подполья выполнить в негорючих гибких гофрированных ПВХ-трубах на стальных перфорированных кабельных лотках, закрепленных к строительным конструкциям посредством специально предназначенных скоб и резьбовых шпилек. Крепления выполнить с шагом 2,0 метра. Прокладка взаиморезервируемых кабелей питающей сети жилого дома по адресу ул. Дзержинского 8Б по указанным кабельным конструкциям не допускается. Защиту данных линий выполнить посредством прокладки в жестких ПВХ-трубах.

2. Стойки питающих линий этажных учетно-распределительно-групповых щитов, а также прокладку групповых линий общеобщественных электроприемников к этажным площадкам выполнить скрыто в каналах строительных конструкций. Кабельные проходы через перекрытия сделать специально предназначенной противопожарной пеной.

3. Прокладку групповых линий освещения технического подполья выполнить по потолкам в негорючих гибких гофрированных ПВХ-трубах на скобах. Отделения от магистральных линий к светильникам выполнить в ответственных коробках, укомплектованных гермовводами со степенью защиты не менее IP44, посредством универсальных рычажных зажимов.

4. Электрическое освещение технического подполья выполнено на напряжении 36 В низковольтными светодиодными светильниками ЛУЧ-36-С33 мощностью 8 Вт со степенью защиты IP54.

Групповые линии освещения тех. подполья запитать от ящика с понижающим однофазным сухим трансформатором ЯТП1, установленного в помещении ВРЧ. Дистанционное управление освещением секций тех. подполья выполнить посредством импульсных реле времени, дополнительно установленных в ящике ЯТП1 и одношлюфовых кнопочных постов (без фиксации), установленных у входов в подвальные помещения и у перехода между секциями (уточнить при монтаже). Гарантированное отключение освещения помещений через установленный промежуток времени выполнить настройкой периода задержки реле на отключение (значение задержки согласовать с эксплуатирующей организацией).

5. Для повышения электробезопасности при модернизации системы заземления из TN-C в TN-C-S на вводе в здание выполнить расширение PEN-проводника питающей линии посредством установки гребной заземляющей шины в помещении ВРЧ и ее заземления.

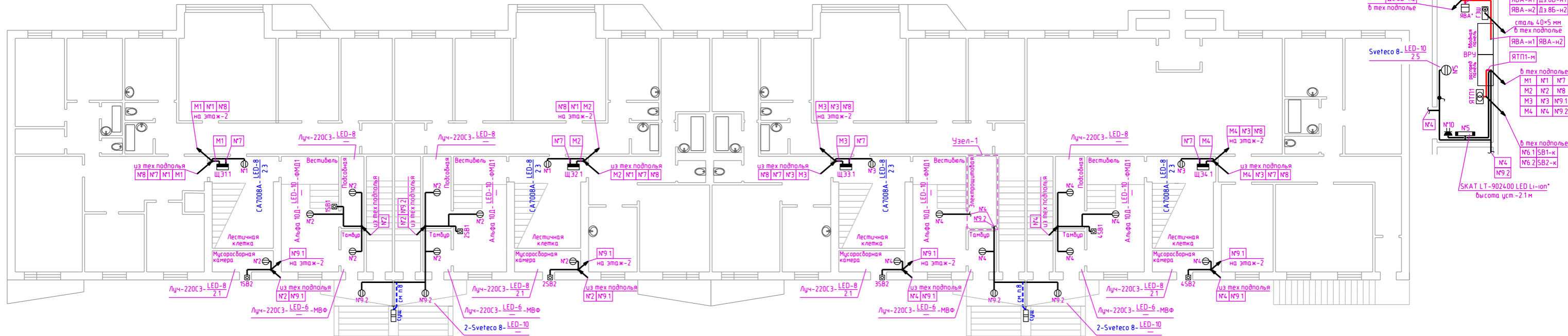
6. Для понижения значения ожидаемого напряжения прикосновения и выполнения требований гл.17 ПУЭ к повторным заземлениям нулевых проводников проектируемую ГЗШ присоединить к существующему естественному заземлителю (заземленные конструкции фундамента здания). В случае не обеспечения сопротивления растеканию тока (не более 30 Ом) выполнить монтаж искусственного заземлителя, состоящего из вертикальных заземлителей (стальной уголок 50x50x5 мм) и соединенных полосой стали 40x5 мм, в помещении тех. подполья. Конфигурацию и место монтажа искусственного заземлителя уточнить после проведения соответствующих измерений и согласования с эксплуатирующей организацией.

- om ВРЧ
- om ЯТП1
- om ГЗШ
- сталь 40x5 мм
- см. п.7

- Условные изображения и обозначения
- ⊙ - светильник светодиодный;
  - SB1 ⊗ - пост управления кнопочный одношлюфовый;
  - — линия питающей сети;
  - - - групповая линия общеобщественного освещения;
  - групповая линия освещения на напряжении 36В;
  - — контрольный кабель

					0118 ПИР-30М		
					Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Солодовник	01	18	<i>[Signature]</i>	01.18	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения	
Разработал	Усманов	01	18	<i>[Signature]</i>	01.18	П	7
					План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей технического подполья М1100		
					И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

\* аварийное освещение электрощитовой выполнять с помощью светодиодного светильника со встроенным аккумулятором, включенного в сеть рабочего освещения, при этом не допускается монтаж установочного выключателя в цепи питания данного светильника



1. Прокладку кабелей распределительной сети и кабелей линий освещения этажных площадок выполнить скрыто в канала строительных конструкций.
2. Отделения от магистральных линий к входным автоматическим выключателям квартир, установленным в этажные учетно-распределительно-групповых щитах выполнить с помощью ответвительных сжимов типа У73ЗМ, от нулевого N- и PE-жил посредством проходных распределительных блоков типа РБП35-50.
3. Прокладку кабелей групповой сети освещения помещений общего пользования выполнить скрыто в гибких ПВХ-трубах в заштукатуриваемых бороздах стен. Прокладку кабелей к светильникам над входами и установленными на фасаде здания (на участке от прохода через наружную стену до входа в светильник) выполнить в герметичных металлорукавах с ПВХ-оболочкой.
4. Отделения от магистральных линий к светильникам и кнопкам управления выполнить в ответвительных коробках, укомплектованных гермовводами со степенью защиты не менее IP44, посредством универсальных рычажных зажимов.
5. Освещение лестничных клеток и вестибулей выполнить накладными светодиодными светильниками со встроенными микрофоновыми и фотоакустическими датчиками движения, имеющими функцию работы в дежурном режиме и отключающиеся фотодатчиком в светлое время суток.
6. Освещение тамбуров выполнить светодиодными светильниками с микрофоновыми датчиками без функций работы в дежурном режиме.
7. Освещение подсобных помещений и мусоросборных камер выполнить светодиодными светильниками постояннотокового горения. Управление данными светильниками выполнить с помощью кнопок без фиксации (с самовозвратом) и таймер-выключателей типа ASO-205, устанавливаемых в ответвительных коробках.

Для соблюдения климатических условий эксплуатации коробки с таймер-выключателем светильника мусоросборной камеры установить в помещении тех.подполья. Задержку времени отключения (до 10 мин.) согласовать с эксплуатирующей организацией при монтаже.

Перед входами в подсобки установить кнопочные выключатели без фиксации типа ВК20-1-0-ФСр, в верхних частях дверных проемов мусоросборных камер установить кнопочные посты типа КУ-123-11 со степенью защиты IP56 и климатическим исполнением ХЛ.

8. Освещение входов в здание и лестниц перед ними выполнить накладными светодиодными светильниками, установленными на строительных конструкциях балкона второго этажа. Групповую линию данных светильников подключить к электрической сети через электромагнитный контактор с катушкой управления, подключенной через замыкающий контакт фотореле с выносным фотодатчиком.

**Необходимость подключения существующих светильников входной группы согласовать с эксплуатирующей организацией**

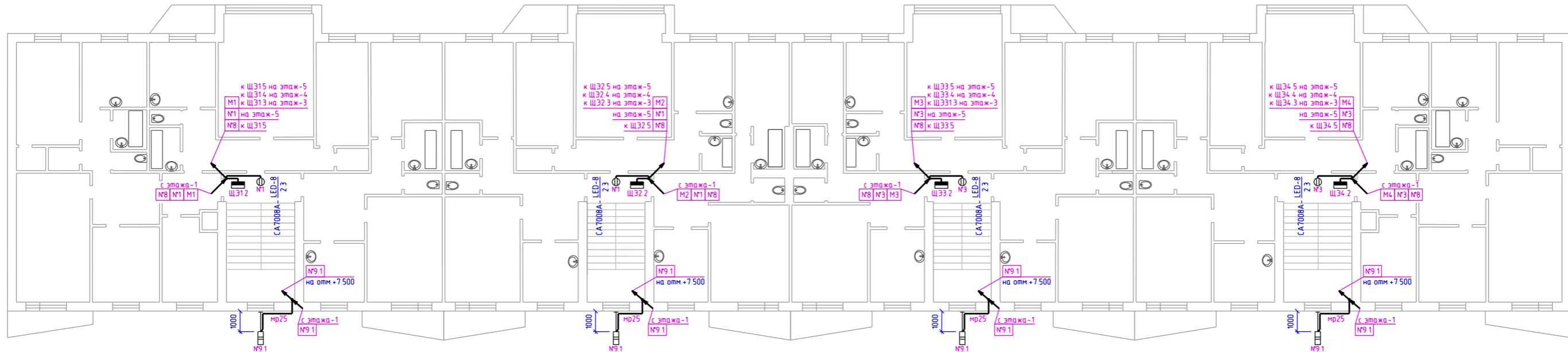
9. В соответствии с пп 17.78, 17.82 ПУЭ (7 изд.) в здании выполнить систему уравнивания потенциалов, соединяющую между собой следующие проводящие части:

- нулевой защитный PEN-проводник питающей линии;
- металлические трубы коммунальной, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения, канализации и отопления;
- внешнее заземляющее устройство.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединить к главной заземляющей шине (ГЗШ) при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

10. Для подключения блоков управления домофонными системами подъездов в этажных щитах первого этажа (ЩЗ 1.1, 2.1, 3.1 и 4.1), а также для подключения ящиков с TV-усилителями в щитах 5-го этажа (ЩЗ 15, 2.5, 3.5 и 4.5) дополнительно установить пломбированные пластиковые боксы с однополюсными автоматическими выключателями на номинальный ток термоматричных расцепителей In=6 А.

				0118 ПИР-ЭОМ		
				Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8		
Изм.	Колуч.	Лист	Мдок	Подпись	Дата	
Разработал	Усманов				01.18	
				Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения		
				План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей этажа 1 М1100		
				И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

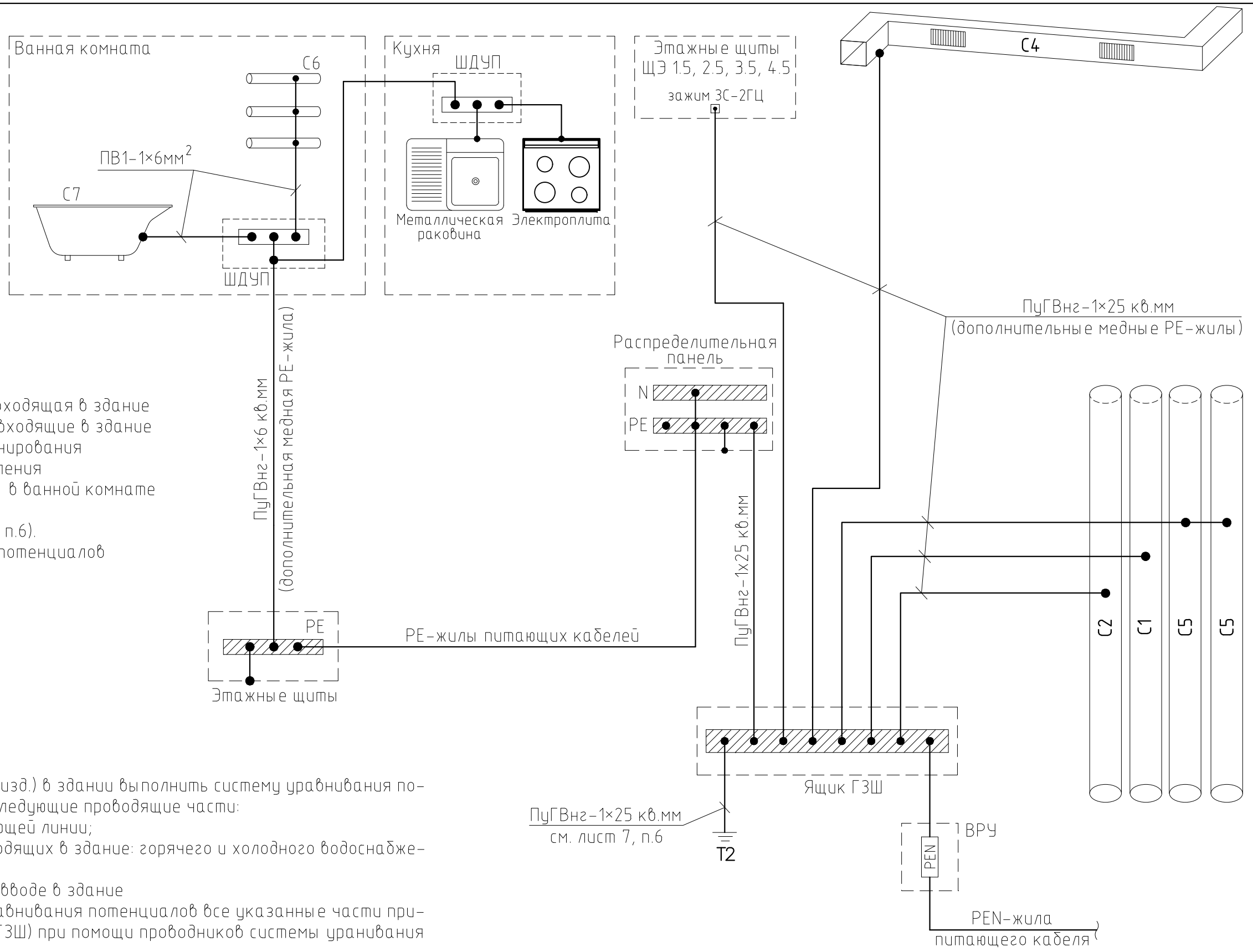


4-Кобра 80-LED-80-75-Срее Экстра

Освещение придомовой территории выполнить светодиодными консольными светильниками типа Кобра-80 "Срее Экстра", смонтированными на фасаде здания посредством специально предназначенных кронштейнов с регулируемым углом и отрезком стальной трубы. Высота установки светильников - 7,5 м, расстояние от стены здания - 10 м, угол относительно горизонтали 30° (уточнить при монтаже). Количество, тип, мощность, высота и угол установки светильников выбраны по условию обеспечения минимальной освещенности придомовой автомобильной парковки на уровне не менее 5 лк. Групповую линию данных светильников подключить к электрической сети через электромагнитный контактор с катушкой управления, подключенной через замыкающий контакт фотореле с выносным фотодатчиком. Место установки выносного фотодатчика уточнить при монтаже, при этом обеспечить беспрепятственность падения на него солнечных лучей и исключение воздействия искусственного освещения.

				0118 ПИР-ЭОМ		
				Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8		
Изм.	Колуч.	Лист	МДок.	Подпись	Дата	
ГИП	Солодобник				01.18	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения
Разработал	Усманов				01.18	
				План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей этажа 2. М1-100		
				И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

Имя, № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Условные обозначения:

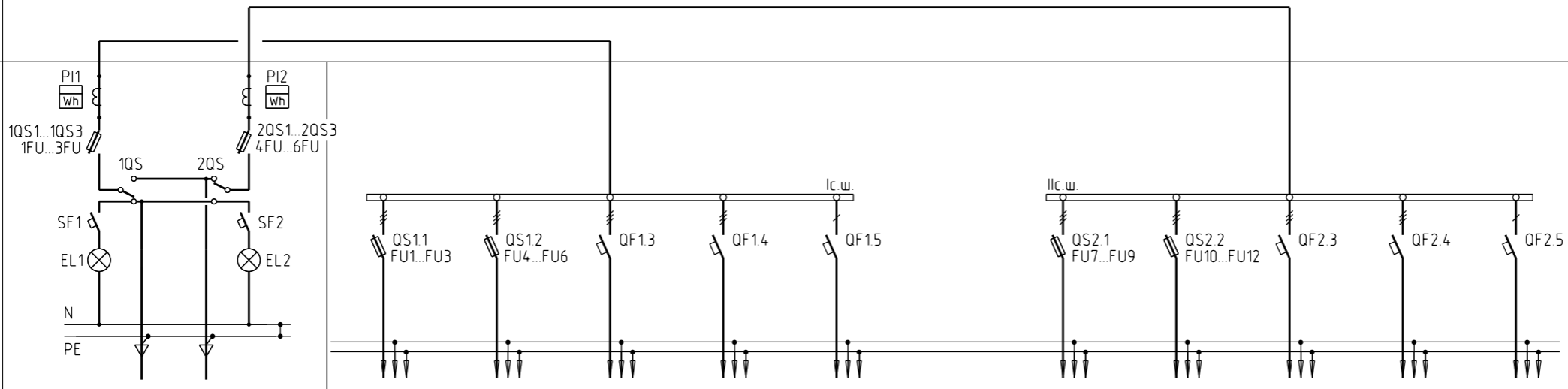
- ГЗШ – главная заземляющая шина
- С1 – металлическая труба водопровода, входящая в здание
- С2 – металлические трубы канализации, входящие в здание
- С4 – воздуховоды вентиляции и кондиционирования
- С5 – металлические трубы системы отопления
- С6 – металлические водопроводные трубы в ванной комнате
- С7 – металлическая ванна
- Т2 – заземляющее устройство (см. лист 7, п.6).
- ШДУП – шина дополнительного уравнивания потенциалов

1. В соответствии с пп. 1.7.78, 1.7.82 ПУЭ (7 изд.) в здании выполнить систему уравнивания потенциалов, соединяющую между собой следующие проводящие части:
  - нулевой защитный PEN-проводник питающей линии;
  - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения, канализации, отопления.
  - заземлитель повторного заземления на вводе в здание
2. Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединить к главной заземляющей шине (ГЗШ) при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.
3. Система дополнительного уравнивания потенциалов выполняется владельцами квартир и в объем данного проекта не входит (показана условно).
4. Заземляющие проводники в местах их присоединения обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской или двухцветной самоклеящейся лентой.
5. В этажных щитах 5-го этажа установить дополнительно универсальные соединительные зажимы типа ЗС-2ГЦ для подключения заземляющих проводников антенн общего пользования.

						01.18.ПИР-ЭОМ			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодобник		<i>[Signature]</i>	01.18		П	10	
Разработал		Усманов		<i>[Signature]</i>	01.18	Схема системы уравнивания потенциалов	И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели: Вводная панель | Распределительная панель

№№ групп, магистрали	см. "Сети электрические"		M1	M2	резерв	резерв	резерв		M3	M4	резерв	БОН	резерв
Номинальный ток плавкой вставки, А	OptiBlock1-1-M (3шм.) ППН-35 200А	OptiBlock1-1-M (3шм.) ППН-35 200А	OptiVert00-SM-1 ППН-33 100А	OptiVert00-SM-1 ППН-33 100А	BM125-3C K <sup>125</sup> / <sub>80</sub>	BM63-3C K <sup>63</sup> / <sub>50</sub>	BM63-1C K <sup>63</sup> / <sub>32</sub>		OptiVert00-SM-1 ППН-33 100А	OptiVert00-SM-1 ППН-33 100А	BM125-3C K <sup>125</sup> / <sub>80</sub>	BM63-3C K <sup>63</sup> / <sub>50</sub>	BM63-1C K <sup>63</sup> / <sub>32</sub>
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформаторы тока	в объем проекта не входит		—	—	—	—	—	—	—	—	—	в объем проекта не входит	—
Тип и технические данные трансформатора тока	ТТК-А, 200/5А; кл 0,5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Марка и сечение кабеля	см. "Сети электрические"		ПуВнг(А)-LS-5(1×25 мм²) (65 м)	ПуВнг(А)-LS-5(1×25 мм²) (30 м)				ПуВнг(А)-LS-5(1×25 мм²) (44 м)	ПуВнг(А)-LS-5(1×25 мм²) (33 м)		внутриштитовые соединения		
Ррасч., кВт / Iрасч., А	79.1 кВт 126.6 А	72.9 кВт 116.7 А	40.8 кВт 65.3 А	40.8 кВт 65.3 А				40.8 кВт 65.3 А	38.4 кВт 61.4 А		2.5 кВт 4.13 А		
Назначение линии	ввод №1	ввод №2	Стойка №1 ЩЭ 1.1. ЩЭ 1.5	Стойка №3 ЩЭ 3.1. ЩЭ 3.5				Стойка №2 ЩЭ 2.1. ЩЭ 2.5	Стойка №4 ЩЭ 4.1. ЩЭ 4.5		Блок общедомовых нагрузок		

Данный лист читать совместно с листом ЗОМ.Л01-2

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

лист 1: Опросный лист на ВРУ;  
лист 2: Перечень элементов ВРУ;  
лист 3: Опросный лист на блок общедомовых нагрузок

01.18.ПИР-ЗОМ.Л01					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					01.18
Разработал	Солодовник		Усманов		01.18
Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения				Стадия	Лист
				П	1
Опросный лист на ВРУ				И. П. Волосников В. П. г. Сургут	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ВРУ (вводная панель)</b>				
1	Корпус шкафа вводно-распределительного металлический. Габарит: 1700×800×450 мм. IP31	ВРУ 1700×800×450 "АСД-Электрик"	1	арт. МС.03.31.03
2	Рама вводная для двух рубильников серии ПЦ	"АСД-Электрик"	1	арт. МС.00.07.04
3	Цоколь высотой Н=200 мм для шкафа 800×450 мм	"АСД-Электрик"	1	арт. МС.00.02.06
4	Трансформатор тока измерительный (со встроенной шиной) 200/5 А, класс точности 0,5	ТТК-А-200/5А-5ВА-0,5 "КЭАЗ" г.Курск	6	арт. 219604
1QS, 2QS	Выключатель-разъединитель трёхполюсный на два направления на номинальный ток 400А с видимым разрывом и центральным приводом	ПЦ-4-400А-УЗ АО "КЭАЗ", г. Курск	2	арт. 113897
1QS1...1QS3, 2QS1...2QS3	Предохранитель-выключатель-разъединитель однополюсный для пре- дохранителей габарита "1" серии ППН-35	OptiBlock 1-1-M "КЭАЗ" г.Курск	6	арт. 140915
1FU...6FU	Предохранитель промышленного применения, габ.1, с плавкой вставкой на номинальный ток 200 А, с индикатором срабатывания	ППН-35-ХЗ-1-200А-УХЛЗ "КЭАЗ" г.Курск	6	арт. 111377
<b>ВРУ (распределительная панель)</b>				
1	Корпус шкафа вводно-распределительного металлический. Габарит: 1700×600×450 мм. IP31	ВРУ 1700×600×450 "АСД-Электрик"	1	арт. МС.03.31.02
2	Цоколь высотой Н=200 мм для шкафа 600×450 мм	"АСД-Электрик"	1	арт. МС.00.02.04
QS1.1, QS1.2, QS2.1, QS2.2	Планочный выключатель-разъединитель-предохранитель трёхполюс- ный для предохранителей габарита "00" серии ППН-33, с функцией по- фазного отключения	OptiVert 00-SM-1-M "КЭАЗ" г.Курск	4	арт. 140952
FU1...FU6, FU7...FU12	Предохранитель промышленного применения, габ.00, с плавкой встав- кой на номинальный ток 100 А, с индикатором срабатывания	ППН33-ХЗ-00-100А-УХЛЗ "КЭАЗ" г.Курск	12	арт. 111348
	Выключатель автоматический трёхфазный трёхполюсный, с термоз- нитным расцепителем на ток:	"КЭАЗ" г.Курск		
QF1.3, QF2.3	In=80 А	OptiDin BM125-3C80-8In	2	арт. 138543
QF1.4, QF2.4	In=50 А	OptiDin BM63-3C50	2	арт. 103746
QF1.5, QF2.5	Выключатель автоматический однофазный однополюсный, с термоз- нитным расцепителем на ток In=32 А	OptiDin BM63-1C32 "КЭАЗ" г.Курск	2	арт. 103550

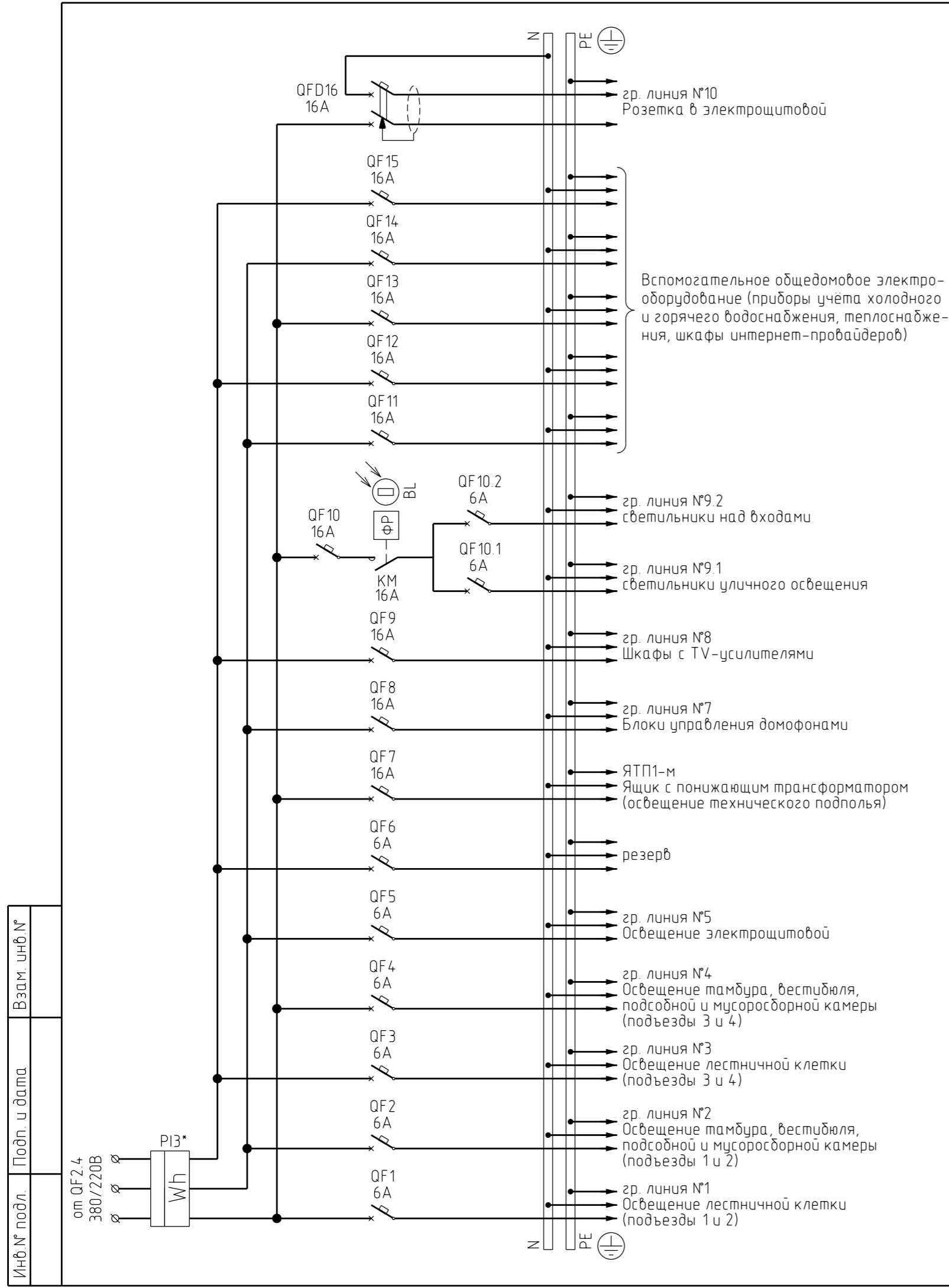
Данный лист читать совместно с листом ЭОМ.Л01-1

01.18.ПИР-ЭОМ.Л01					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Солодобник			01.18
Разработал		Усманов			01.18
				Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения	Стадия
				Перечень элементов ВРУ	Лист
					Листов
					И. П. Волосников В. П. г. Сургут

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
QF1...QF6,	Выключатель автоматический однофазный однополюсный с	OptiDin BM63-1C6	8	арт.103555
QF10.1,	термомагнитным расцепителем на номинальный ток $I_n=6$ А.	АО "КЭАЗ", г. Курск		
QF10.2	Характеристика расцепления "С"			
QF7...QF15	То же, с $I_n=16$ А	OptiDin BM63-1C16	9	арт.103545
		АО "КЭАЗ", г. Курск		
QFD16	Выключатель автоматический дифференциальный, двухполюсный, с номинальным током термомагнитного расцепителя $I_n=16$ А и уставкой расцепителя от токов утечки $I_{\Delta}=30$ мА	OptiDin VD63-22C16-A	1	арт.103453
		АО "КЭАЗ", г. Курск		
КМ	Контакто модульный двухполюсный на номинальный ток 16 А	КМ-1-16	1	арт км-1-16-20
		"ЕКФ PROxima"		
ФР+ВЛ	Фотореле с выносным фотодатчиком (длина кабеля 15 м)	ФР-7Н (кабель 15м)	1	
		"Альянс-Энерго"		

Подключение общедомовых нагрузок к электрической сети выполнить через счетчик электроэнергии прямого включения.

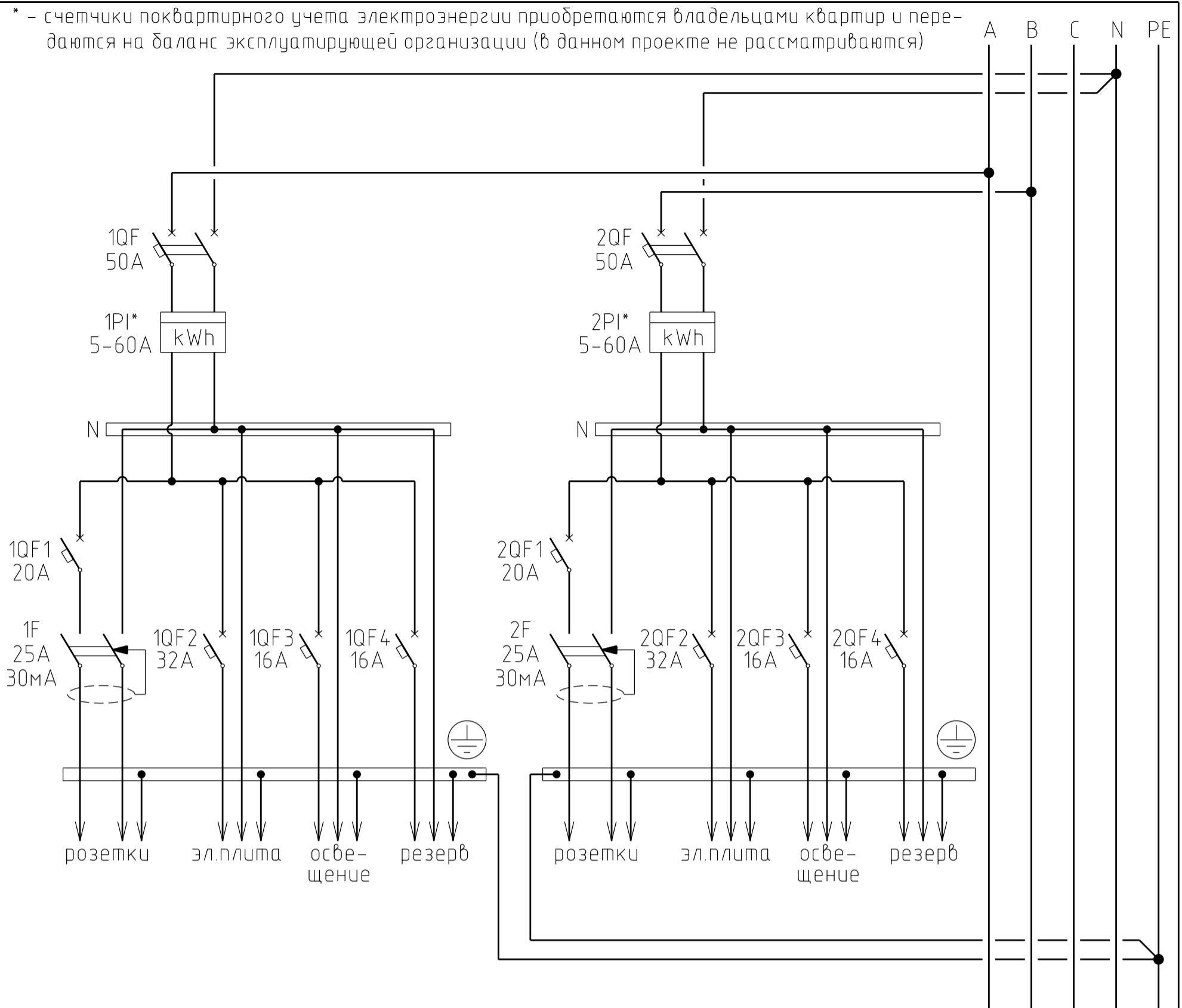
\* - счетчик электроэнергии в объем проекта не входит

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

01.18.ПИР-ЭОМ.Л01					
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Солодовник		<i>[Подпись]</i>	01.18
Разработал		Усманов		<i>[Подпись]</i>	01.18
Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения				Стадия	Лист
				П	3
Опросный лист на блок общедомовых нагрузок				И. П. Волосников В. П. г. Сургут	



\* - счетчики поквартирного учета электроэнергии приобретаются владельцами квартир и передаются на баланс эксплуатирующей организации (в данном проекте не рассматриваются)



1. Для повышения электробезопасности предусмотрена установка устройств защитного отключения на групповых розеточных линиях квартир (типа "А" с уставкой 30 мА). При этом сохраняется возможность подключения указанных линий в обход УЗО в случае их срабатывания по причине нарушения изоляции существующей электропроводки квартир или её неудовлетворительного состояния до выполнения реконструкции.
2. Для исключения возможности ошибочного подключения нулевых проводников в существующей двухпроводной сети групповых линий квартир к РЕ-шинам выполнить демонтаж винтов данных шин (до выполнения реконструкции электропроводки квартир).
3. Фазировка этажного щита показана условно; уточнить при монтаже с условием равномерного распределения электрической нагрузки между фазами стояка.
4. Ответвления от фазных жил стояка к вводным автоматическим выключателям квартир выполнить с помощью ответвительных сжимов типа Ч73ЗМ; от нулевых N- и РЕ-жил посредством проходных распределительных блоков РБП-35-50. На корпуса ответвительных сжимов и блоков нанести соответствующие наклейки-знаки.

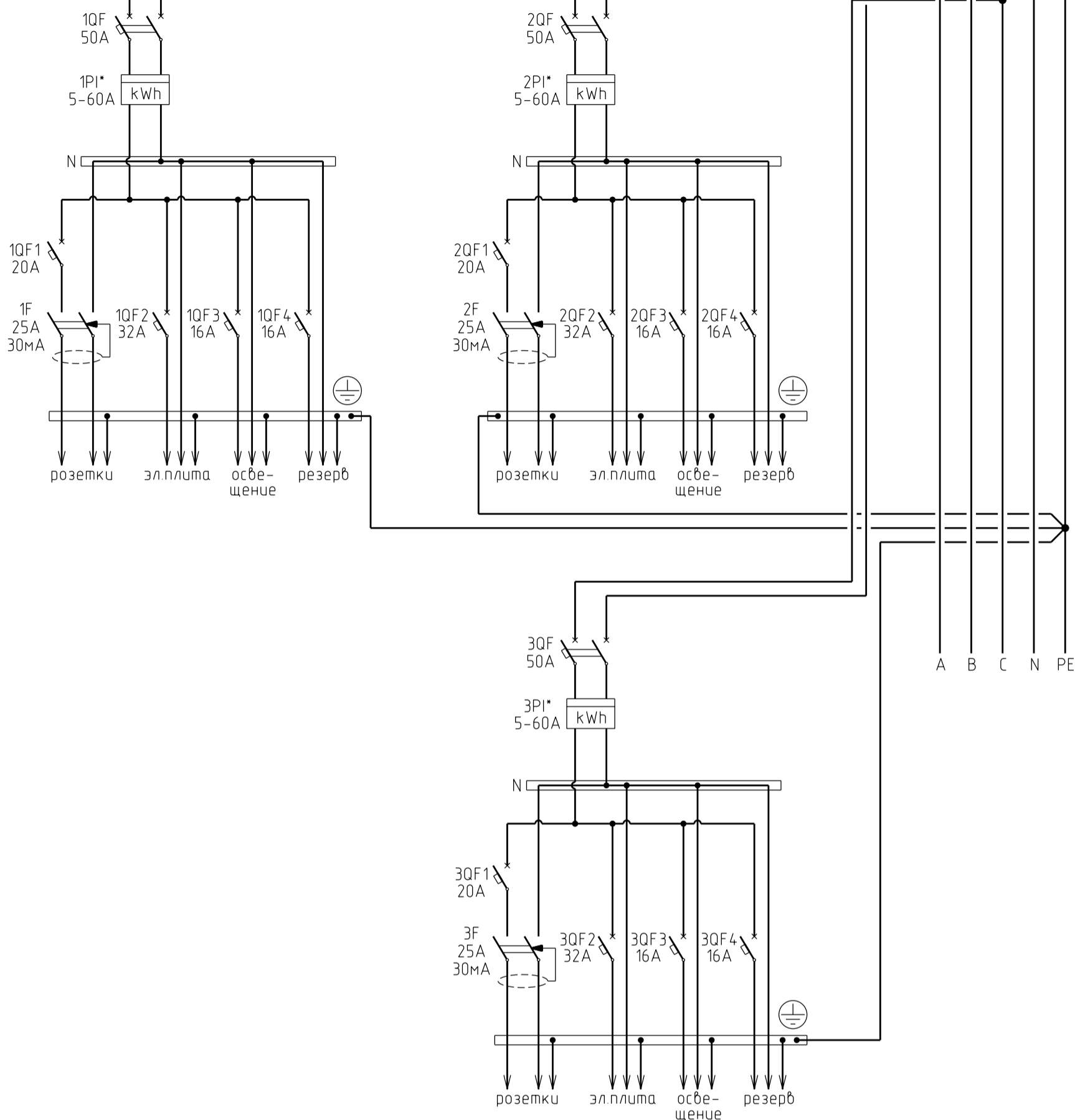
Данный лист читать совместно с листом ЛО2-2

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	01.18.ПИР-ЭОМ.ЛО2						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения	Стадия	Лист
									П	1	2
								Опросный лист на этажный щит для 2-х квартир (начало)	И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	Корпус щита этажного встраиваемого для двух квартир, со слаботочным отсеком. Габариты: 1000×980×140 мм (ниша 940×880×125 мм)	КЩЭ-2 Завод "АСД-электрик"	1	МС.08.31.02
2	Шина нулевая на 6 отверстий с DIN-изолятором синего цвета	ШНИ-6×9-6-Д-С "ИЭК"	2	YNN10-69-6D-K07
3	Шина нулевая на 6 отверстий с DIN-изолятором желтого цвета	ШНИ-6×9-6-Д-Ж "ИЭК"	2	YNN10-69-6D-K05
4	Маркер-наклейка "N" (белый символ, синий фон)	"ЭКФ"	2	ап-2-07
5	Маркер-наклейка "Земля" (черный символ, желтый фон)	"ЭКФ"	2	ап-2-08
1QF, 2QF	Выключатель автоматический однофазный двухполюсный с термомagnetным расцепителем на номинальный ток In=50 А. Характеристика расцепления "B"	BA47-63/6кА/2P/B50 "EKF PROxima"	2	мсб4763-6-2-50b-рго
	Выключатель автоматический однофазный однополюсный с термомagnetным расцепителем с характеристикой расцепления "B", на номинальный ток:	"EKF PROxima"		
1QF2, 2QF2	In=32 А	BA47-63/6кА/1P/B32	2	мсб4763-6-1-32b-рго
1QF1, 2QF1	In=20 А	BA47-63/6кА/1P/B20	2	мсб4763-6-1-20b-рго
1QF3, 1QF4, 2QF3, 2QF4	In=16 А	BA47-63/6кА/1P/B16	4	мсб4763-6-1-16b-рго
1F, 2F	Устройство защитного отключения двухполюсное на номинальный ток In=25 А и уставкой от токов утечки I <sub>Δ</sub> =30 мА, электромеханическое. Тип утечки "A/AC"	DV/2P/25A/30mA (A) "EKF AVERES"	2	гссб-2-25-30-a-ав

Взам. инв.№								
	Данный лист читать совместно с листом ЛО2-1							
Подп. и дата	01.18.ПИР-ЭОМ.ЛО2							
	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8							
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	ГИП		Солодовник			01.18		
	Разработал		Усманов			01.18		
	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения					Стадия	Лист	Листов
						П	2	
	Опросный лист на этажный щит для 2-х квартир (окончание)					И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

\* - счетчики поквартирного учета электроэнергии приобретаются владельцами квартир и передаются на баланс эксплуатирующей организации (в данном проекте не рассматриваются)



1. Для повышения электробезопасности предусмотрена установка устройств защитного отключения на групповых розеточных линиях квартир (типа "А" с уставкой 30 мА). При этом сохраняется возможность подключения указанных линий в обход УЗО в случае их срабатывания по причине нарушения изоляции существующей электропроводки квартир или ее неудовлетворительного состояния до выполнения реконструкции.
2. Для исключения возможности ошибочного подключения нулевых проводников в существующей двухпроводной сети групповых линий квартир к РЕ-шинам выполнить демонтаж винтов данных шин (до выполнения реконструкции электропроводки квартир).
3. Фазировка этажного щита показана условно; уточнить при монтаже с условием равномерного распределения электрической нагрузки между фазами стояка.
4. Ответвления от фазных жил стояка к вводным автоматическим выключателям квартир выполнить с помощью ответвительных сжимов типа У733М; от нулевых N- и РЕ-жил посредством проходных распределительных блоков РБП-35-50. На корпуса ответвительных сжимов и блоков нанести соответствующие наклейки-знаки.

Данный лист читать совместно с листом ЛОЗ-2

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

01.18.ПИР-ЭОМ.ЛОЗ									
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Солодобник	01.18		<i>В. Солодобник</i>	01.18		П	1	2
Разработал	Усманов	01.18		<i>Усманов</i>	01.18	Опросный лист на этажный щит для 3-х квартир (начало)	И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	Корпус щита этажного встраиваемого для трёх квартир, со слаботоковым отсеком. Ниша 940×880×125 мм Габариты: 1000×980×140 мм (ниша 940×880×125 мм)	КЩЭ-3 Завод "АСД-электрик"	1	МС.08.31.03
2	Шина нулевая на 6 отверстий с DIN-изолятором синего цвета	ШНИ-6×9-6-Д-С "ИЭК"	3	YNN10-69-6D-K07
3	Шина нулевая на 6 отверстий с DIN-изолятором жёлтого цвета	ШНИ-6×9-6-Д-Ж "ИЭК"	3	YNN10-69-6D-K05
4	Маркер-наклейка "N" (белый символ, синий фон)	"ЭКФ"	3	ап-2-07
5	Маркер-наклейка "Земля" (черный символ, желтый фон)	"ЭКФ"	3	ап-2-08
1QF-3QF	Выключатель автоматический однофазный двухполюсный с термомagnetным расцепителем на номинальный ток In=50 А. Характеристика расцепления "B"	BA47-63/6кА/2P/B50 "EKF PROxima"	3	мсб4763-6-2-50b-рго
	Выключатель автоматический однофазный однополюсный с термомagnetным расцепителем с характеристикой расцепления "B", на номинальный ток:	"EKF PROxima"		
1QF2-3QF2	In=32 А	BA47-63/6кА/1P/B32	3	мсб4763-6-1-32b-рго
1QF1-3QF1	In=20 А	BA47-63/6кА/1P/B20	3	мсб4763-6-1-20b-рго
1QF3,1QF4, 2QF3,2QF4, 3QF3,3QF4	In=16 А	BA47-63/6кА/1P/B16	6	мсб4763-6-1-16b-рго
1F-3F	Устройство защитного отключения двухполюсное на номинальный ток In=25 А и уставкой от токов утечки I <sub>Δ</sub> =30 мА, электромеханическое. Тип утечки "A/AC"	DV/2P/25A/30mA (A) "EKF AVERES"	3	гссб-2-25-30-a-av

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Данный лист читать совместно с листом ЛОЗ-1									
			01.18.ПИР-ЭОМ.ЛОЗ									
			Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
			ГИП		Солодовник			01.18	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения			
			Разработал		Усманов			01.18				Стадия
			Опросный лист на этажный щит для 3-х квартир (окончание)						П	2		
									И. П. Волосников В. П. г. Сургут			

Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Д. QF1-Д. QF4* TV. QF1-TV. QF4**	1. Вводно-распределительное устройство с распределительным блоком общедомовых нагрузок	ВРУ (см. Л01)			компл.	1		
	2. Щит этажный учётно-распределительно-групповой на 2 кв.	инд. схема (см. Л02)			компл.	3		ЩЭ 1.1, 2.1, 3.1
	3. Щит этажный учётно-распределительно-групповой на 3 кв.	инд. схема (см. Л03)			компл.	16		ЩЭ 1.2-1.5, 2.2-2.5, 3.2-3.5, 4.2-4.5
	4. Корпус этажного щита, встраиваемый металлический, со слаботочным отсеком, без окон. Габариты ниши: 940×880×125 мм	КЩЭ-0	МС.08.31.01	Завод "АСД-электрик"	шт.	1		ЩЭ 4.1
	5.1. Бокс модульный пластиковый пломбируемый, 2 модуля, наружной установки, с дымчатой дверцей. IP30	КМПн-2/2	МКР42-N-02-30-20	"ИЭК"	шт.	8		
	5.2. Выключатель автоматический однофазный однополюсный с термагнитным расцепителем с характеристикой расцепления "В", на номинальный ток 6 А	ВА47-63/6кА/1P/B6 "ЕКФ PROxima"	тсб4763-6-1-06b-pro	"ЭКФ"	шт.	8		
	5.3. Клеммный зажим наборный синего цвета для проводников сечением до 4 кв.мм.	ЗНИ-4 синий	YZN10-004-K07	"ИЭК"	шт.	8		
	5.4. Клеммный зажим наборный жёлто-зеленого цвета для проводников сечением до 4 кв.мм.	ЗНИ-4 PEN	YZN10-004-K52	"ИЭК"	шт.	8		

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

\* - автоматические выключатели в пластиковых боксах (Д. QF1-Д. QF4), предназначенные для подключения подъездных домофонных систем, установить в этажных щитах первого этажа;  
 \*\* - автоматические выключатели в пластиковых боксах (TV. QF1-TV. QF4), предназначенные для подключения шкафов с TV-усилителями и делителями, установить в этажных щитах пятого этажа

						01.18. ПИР-ЭОМ.С			
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома по адресу: г. Сургут, ул. Дзержинского 8			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт электрооборудования и электроосвещения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник			01.18		П	1	9
Разработал		Усманов			01.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов	И. П. Волосников В. П. г. Сургут		

Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Главная заземляющая шина, медная 450×30×4 мм с 12 выводами М8 с изоляторами высотой 30 мм на лапах	ГЗШ/Л.02-430.450.12М8-М		"Элмашпром"	шт.	1		
ЯТП1*	7.1. Ящик с понижающим однофазным сухим трансформатором 220/36 В мощностью 0.63 кВА	ЯТП-0.63-220/36-У2		Эл.тех. завод "Энергия"	компл.	1		
	7.2. Выключатель автоматический однофазный, однополюсный, с термоманитным расцепителем на номинальный ток I <sub>н</sub> .р.=6 А. Характеристика расцепления "В"	ВА47-63/6кА/1P/B6 "ЕКФ PROxima"	msb4763-6-1-06b-pro	"ЭКФ"	шт.	2		
	7.3. Реле времени multifunctional, на напряжение питания 12-240 В, 50 Гц, с одним переключающим контактом на ток I <sub>н</sub> =16 А	CRM-91H		ООО "Элко ЭП Рус"	шт.	2		
	7.4. Шина нулевая на 6 отверстий с DIN-изолятором синего цвета	ШНИ-6×9-6-Д-С	YNN10-69-6D-K07	"ИЭК"	шт.	1		
	7.5. То же, желтого цвета	ШНИ-6×9-6-Д-Ж	YNN10-69-6D-K05	"ИЭК"	шт.	1		
	8. Кнопочный пост одноштифтовый "Пуск", без фиксации, с грибовидным толкателем черного цвета. IP54	ПКЕ 112-1УЗ	ET519051	ПО "Электротехник"	шт.	6		управление освещением тех.подполья
	9. Пост управления однокнопочный без фиксации, степень защиты IP56, климатическое исполнение ХЛ	КУ 123-11		ООО "ВЗКА"	шт.	4		управление освещением мусоросборных камер
	10. Выключатель кнопочный без фиксации для открытой установки. IP54	ВСК20-1-0-ФСр	EVS13-K03-10-54-De	"ИЭК"	шт.	3		управление освещением подсобок

\* - ящик с понижающим трансформатором и дополнительным электрооборудованием ЯТП1, предназначенный для электропитания линий освещения тех.подполья, установить в помещении ВРУ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01.18.ПИР-ЭОМ.С

Лист

2

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11. Выключатель установочный одноклавишный. IP54	BC20-1-0-ФСр	EVS10-K03-10-54-Dc	"ИЭК"	шт.	1		управление освещением электропит-й
	12. Таймер-выключатель с задержкой времени на отключение до 15 мин., корпус "таблетка" (для установки в коробку)	ASO-205	EA01.002.003	"Евроавтоматика"	шт.	7		
	13. Розетка двухместная каучуковая с защитными крышками. IP44		грс-018-16-230-44	"ЭКФ"	шт.	1		
	14. Светильник консольный уличный светодиодный мощностью 80 Вт, широкая диаграмма, цветовая температура 5000°K. IP65	ПромЛед Кобра-80 Сгее Экстра		ООО "Пром-Свет"	шт.	4		
	15. Кронштейн для монтажа консольного светильника на стену с регулируемым углом установки	КРСТ		ПФ "Дельта"	шт.	4		
	16. Светильник энергосберегающий светодиодный накладной мощностью 8 Вт, постоянного горения. IP54	Луч-220-С83		"Омлайт"	шт.	7		подсобки и мусоросб. камеры
	17. То же, мощностью 10 Вт	Sveteco NEW 8	502010	"LEDEL-Сургут"	шт.	5		над входами, электрощитовая
	18. Светильник энергосберегающий светодиодный накладной мощностью 8 Вт, постоянного горения, на напряжение 36В. IP54	Луч-36-С83		"Омлайт"	шт.	30		тех. подполье
	19. Светильник энергосберегающий светодиодный накладной мощностью 8 Вт, с фотодатчиком и микроволновым датчиком движения. IP54	Луч-220-С83 МВФ		"Омлайт"	шт.	4		тамбуры
	20. Светильник энергосберегающий светодиодный накладной мощностью 10 Вт, с фотодатчиком и микроволновым датчиком движения, с функцией дежурного освещения. IP54	Альфа 10Д-ФМД1		ТМ "Альфа"	шт.	4		вестибюли

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01.18.ПИР-ЭОМ.С

Лист

3

Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	21. Светильник энергосберегающий светодиодный накладной с функцией дежурного освещения, мощностью 8.5Вт, с фото- и акустическим датчиками. IP31	СА 7008А "Персей"		ГК "Актей"	шт.	20		лест. клетки
	22. Светильник аварийного освещения со встроенным аккумулятором (3.7 В, 2400 мАч)	SKAT LT-2360 LED Li-ion		ЗАО "Бастуон"	шт.	1		электрошитовая
	Гибкая гофрированная ПВХ-труба (серия 9) легкого типа, с протяжкой, с номинальным диаметром:			"ДКС"				
	23. $\phi 16$ мм		91916		п.м.	83		
	24. $\phi 20$ мм		91920		п.м.	985		
	25. Гибкая гофрированная труба из полиамида, не распространяющего горение, с протяжкой, с номинальным диаметром $\phi 48$ мм		РА614855F0		п.м.	172		
	Муфта соединительная для ПВХ-труб диаметром:			"ДКС"				
	26. $\phi 16$ мм		50816		шт.	4		
	27. $\phi 20$ мм		50820		шт.	20		
	28. Металлорукав из оцинкованных лент герметичный с морозостойкой ПВХ-оболочкой, диаметром $\phi 20$ мм	МРПИнг 20 NORD		Завод "КВТ"	п.м.	54		
	29. Держатель с хомутиком для крепления труб и кабелей с внешним диаметром $\phi 16-32$ мм		51200	"ДКС"	шт.	1075		
	30. Крепежный комплект для стальных хомутов		63768	"ДКС"	шт.	1075		
	31. Крепеж-клипса для трубы с номинальным диаметром $\phi 50$ мм		der j-z 50п	"ЭКФ"	шт.	16		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

01.18.ПИР-ЭОМ.С

Лист  
4



Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	32. Лоток стальной перфорированный 400×50 мм, l=3000 мм		35266	"ДКС"	шт.	24		
	33. Скоба для подвеса лотка шириной 400 мм	BMT-10	BMT1040	"ДКС"	шт.	30		
	34. Скоба для крепления резьбовой шпильки	BML-10	BML1007	"ДКС"	шт.	30		
	35. Шпилька резьбовая M10 DIN 975, l=2000 мм	M10x2000	CM201002	"ДКС"	шт.	9		
	36. Стандартный анкер с болтом M10		CM431060	"ДКС"	шт.	30		
	37. Гайка с насечкой M10 DIN 6923		CM101000	"ДКС"	шт.	120		
	38. Коробка распаячная скрытой проводки для кирпичных и бетонных стен $\phi 90 \times 38$ мм		10158	ЗАО "Рувинил"	шт.	20		
	39. Коробка распаячная для открытой проводки $\phi 80 \times 50$ мм, 4 гермоввода, серая. IP55		67025	ЗАО "Рувинил"	шт.	80		
	40. Клемма универсальная рычажная для 3-х проводников сечением до 4.0 кв.мм	Wago 222-413		"Wago"	шт.	300		
	41. Сжим ответвительный: сечение магистрали - 16...35 мм <sup>2</sup> , сечение ответвления 1.5...10 мм <sup>2</sup>	У733М		Завод "КВТ"	шт.	54		
	42. Распределительный блок проходной: сечение магистрали 10-35мм <sup>2</sup> , ответвлений 6 мм <sup>2</sup>	РБП 35-50	RBP-35-50	"ЭКФ"	шт.	38		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

01.18.ПИР-ЭОМ.С

Лист  
5

Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	43. Маркер-наклейка "А" (черный символ, желтый фон)				шт.	20		
	44. Маркер-наклейка "В" (белый символ, зеленый фон)				шт.	20		
	45. Маркер-наклейка "С" (белый символ, красный фон)				шт.	20		
	46. Маркер-наклейка "N" (белый символ, синий фон)				шт.	40		
	47. Маркер-наклейка "Земля" (черный символ, желтый фон)				шт.	40		
	48. Зажим для соединения круглых и плоских заземляющих провод- ников	ЗС-2ГЦ		"Элмашпром"	шт.	15		
	48. Хомут заземления с клеммой, для труб $\phi$ 10-190мм		117-13520000-00	"Werit"	шт.	8		
	49. Сталь полосовая 40x5мм				п.м.	55*		
	50. Уголок стальной 50x50x5 мм				п.м.	30*		
	52. Пена противопожарная терморасширяющаяся двухкомпонент- ная полиуретановая	HIL TI CP 620		"Hilti"	шт.	8		
	53. Труба стальная электросварная прямошовная 40x3 мм	ГОСТ 10704-91			п.м.	8		крепление конс-х светильников
	54. То же, 25x25 мм				п.м.	2		проходы через наружную стену

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

01.18.ПИР-ЭОМ.С

Лист  
6

Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой оболочкой и изоляцией на напряжение до 660 В, сечением:	ВВГнг(A)-LS-0.66						
	1. 3x15 мм <sup>2</sup>				п.м.	842		
	2. 3x2.5 мм <sup>2</sup>				п.м.	197		
	3. Кабель контрольный с медной жилой с ПВХ-изоляцией и оболочкой, сечением 2x1.0 мм <sup>2</sup>	КГВВ-0.66			п.м.	83		
	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, без оболочки, сечением:	ПуВнг(A)-LS						
	4. 1x25 мм <sup>2</sup> , с изоляцией красного цвета				п.м.	172		магистральные линии питания этажных щитов
	5. 1x25 мм <sup>2</sup> , с изоляцией зеленого цвета				п.м.	172		
	6. 1x25 мм <sup>2</sup> , с изоляцией желтого цвета				п.м.	172		
	7. 1x25 мм <sup>2</sup> , с изоляцией синего цвета				п.м.	172		
	8. 1x25 мм <sup>2</sup> , с изоляцией жёлто-зелёного цвета				п.м.	522		
	Провод установочный с жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, сечением:	ПуГВнг(A)-LS						
	9. 1x6 мм <sup>2</sup> , с изоляцией красного цвета				п.м.	120		внутрищитовые соединения
	10. 1x6 мм <sup>2</sup> , с изоляцией синего цвета				п.м.	120		
	11. 1x6 мм <sup>2</sup> , с изоляцией жёлто-зелёного цвета				п.м.	120		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

01.18.Пир-ЭОМ.С

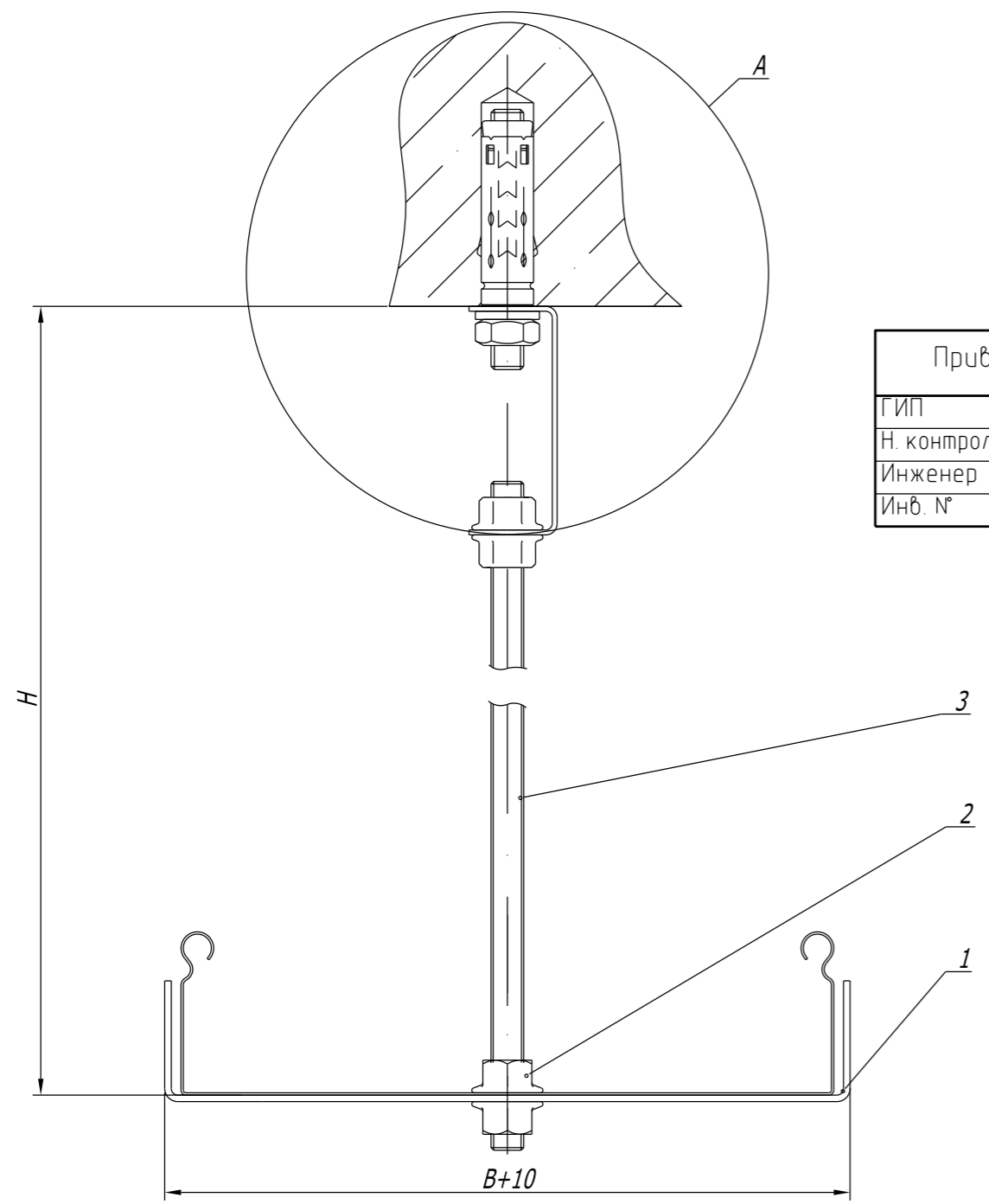
Позиция	Наименование; техническая характеристика	Тип, марка; обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Демонтажные работы</u>							
	1. Демонтаж существующих шкафов вводно-распределительного устройства				компл.	1		
	2. Демонтаж существующих этажных распределительно-групповых щитов				компл.	20		
	2.1. Обратный монтаж счётчиков поквартирного учёта электроэнергии				шт.	54		
	3. Демонтаж светильников над входами				шт.	4		
	4. Демонтаж светильников в подъездах и на лестничных клетках				шт.	32		
	5. Демонтаж кабелей и проводов распределительной сети				км	0.172		
	6. Демонтаж кабелей и проводов групповой общедомовой сети				км	0.750		
	<u>Монтажные работы</u>							
	1.1. Штробление стен под проводку 100x50 мм с последующей заделкой и покраской				п.м.	40		
	1.2. То же, для штробы 25x25 мм				п.м.	277		
	2. Прорубка отверстий в перекрытиях под проводку с последующей заделкой противопожарной пеной и шпаклевкой				шт.	84		
	3. Проход через наружную стену в стальной гильзе				шт.	4		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

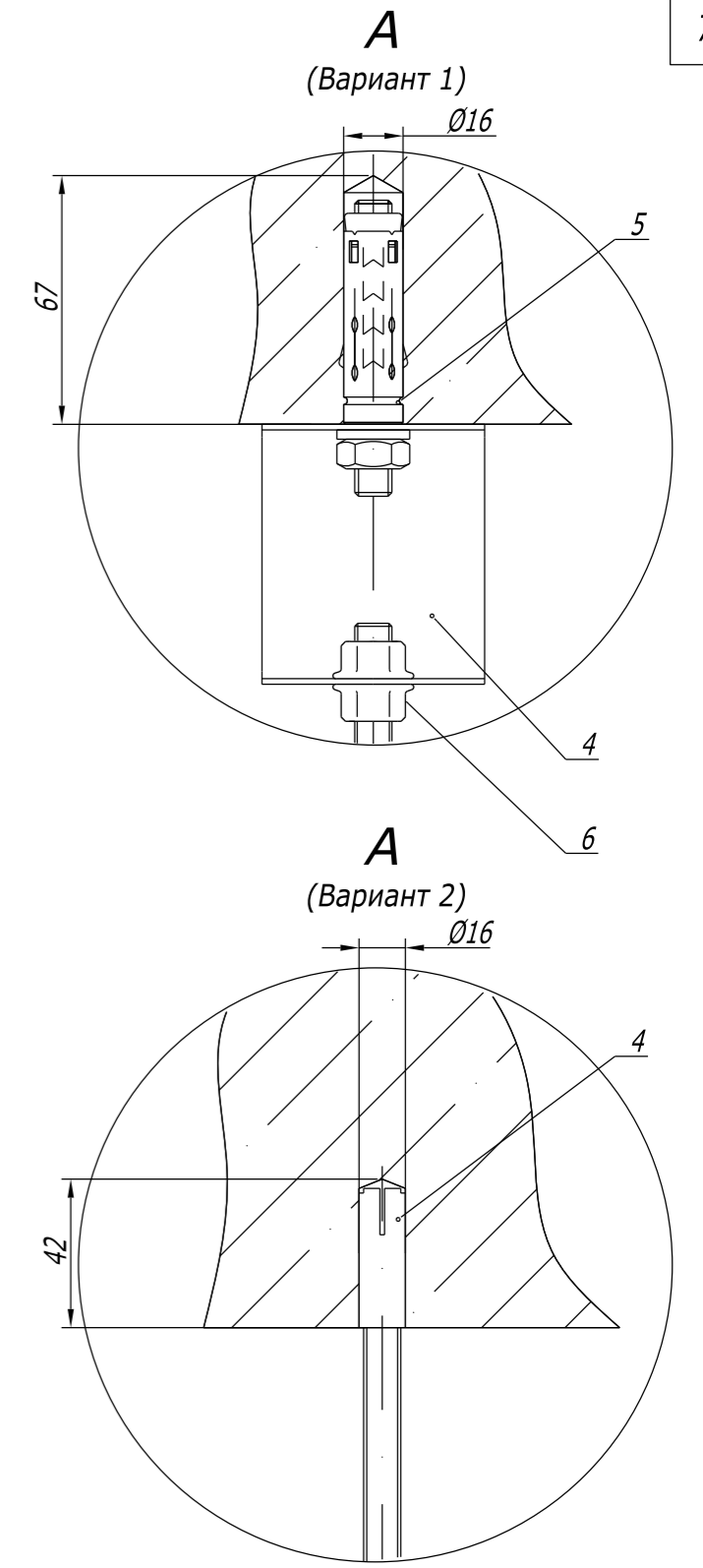
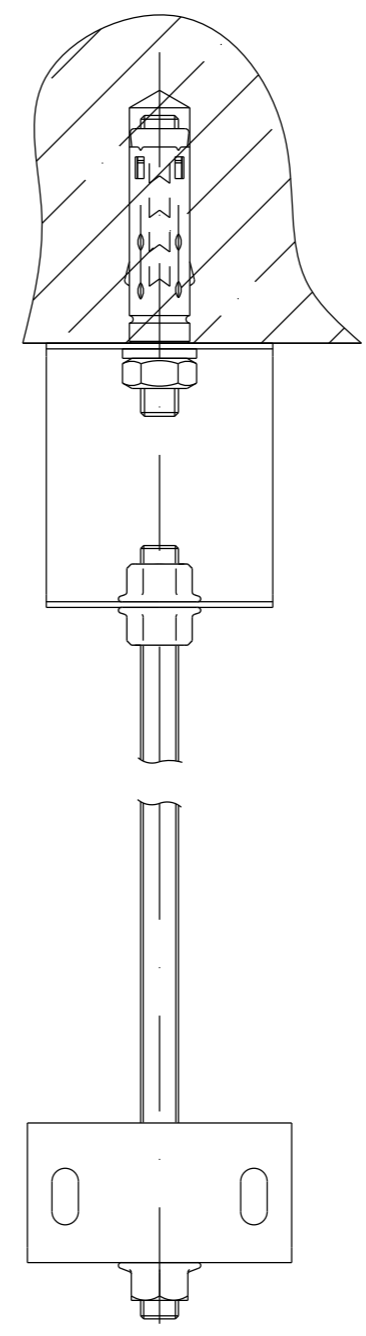
01.18.ПИР-ЭОМ.С

Лист  
8



Привязан: 01.18.П.ИР-ЭОМ

ГИП	Солодовник	01.18
Н. контроль		
Инженер	Усманов	01.18
Инв. №		



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Скоба ВМТ-10	ВМТ10**	1	
2	Гайка с насечкой М10 DIN 6923	СМ101000	2	
3	Шпилька резьбовая М10 DIN 975	СМ201001/ СМ201002	1	
Вариант 1				
4	Скоба ВМЛ-10	ВМЛ1007	1	
5	Анкер со шпилькой М10	СМ431060	1	
6	Гайка с насечкой М10 DIN 6923	СМ101000	2	
Вариант 2				
4	Стальной забивной анкер М10	СМ401040	1	

1. Применяется для лотков серии "S5 Combitech".  
 2. H - высота подвеса.  
 3. B - ширина используемых лотков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Асеев А.С.			13.09.2013
Пров.		Чередниченко Г.А.			26.09.2013
Н.контр.					

**DKC-2014.B5.**

Подвес на шпильке  
к бетонному перекрытию для  
"S5 Combitech"  
Монтажный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1