

КСК

КОНСОРЦИУМ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОМПАНИЙ

Заказчик: Некоммерческая организация "Фонд жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан"

Программа: "Краткосрочный план реализации Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 31.12.2013 № 1146, в 2023 году, утвержденный постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2022 № 1305"

ПРОЕКТ

на объект

«Капитальный ремонт многоквартирного дома
по ул. Ленина д.24 г. Чистополь Республика Татарстан»

Стадия: ПД

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

подраздел «Система электроснабжения»

7-23-78-МКД-ЭМ

Директор

ГИП



Д.В. Попов

Д.В. Попов

г.Казань 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Силовое электрооборудование. Общие данные.	
2	Силовое электрооборудование. Схема уравнивания потенциалов.	
3	Силовое электрооборудование. Принципиальная эл - я схема щита ВРУ.	
4	Силовое электрооборудование. Принципиальная электрическая схема расключения этажного щита.	
5	Силовое электрооборудование. План 1, 2-го этажа с разводкой силовых кабелей.	
6	Силовое электрооборудование. План 1, 2-го этажа сетей освещения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 76-13330.2016	Электротехнические устройства	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП256-1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий	
	Правила проектирования и монтажа	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
7-23-78-МКД-ЭМСО	Спецификация оборудования	

Общие указания:

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование. Сметная документация разработана с учетом выделенного лимита финансирования на данный объект

Проектом предусматривается

-замена существующего щита вводно-распределительного ВРУ, 1 шт;

— замена этажных щитов ЩЭ, 2 шт;

—замена светильников и выключателей лестн. клеток и входных групп;

-демонтаж кабелей подлежащих замене;

-прокладка питающих линий от ВРУ до ЩЭ, от ЩЭ до квартирных щитов ЩК;

-замена сети общедомового освещения;

—монтаж систем заземления и уравнивания потенциалов.

Категория надежности электроснабжения – III по ПУЭ.

Напряжение распределительной и групповой сетей – 380/220 В 50 Гц.

Расчетная мощность на входе ВРУ $P_p = 25,6$ кВт.

Тип системы заземления – TN-C-S по ГОСТ Р 50571.2-94, с раздельной прокладкой нулевых рабочих проводников "N" и нулевых защитных проводников

Учет электроэнергии ВРУ не предусматривает учета потребления электроэнергии общедомового

освещения предусмотрен проектн. счетчиком Меркурий 2015.

Освещение предусмотрено светильниками, управление предусмотрено с помощью опто-акустических датчиков и выключателями по месту.

Проектом предусмотрено применение кабелей марки ВВГнг(A)-LS, с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ композита, не распространяющей горение. Вся применяемая кабельная продукция опечистленная и импортная аппаратура на момент приобретения должна иметь сертификат соответствия действующим на территории РФ требованиям в том числе в области электро- и пожарной безопасности.

Кабели в помещениях лестничных клеток питающие щиты этажные проложить скрыто в штрале в ПВХ трубах, ответвления от щитов этажных до квартир и на освещение лестничных клеток кабель проложить скрыто в штрале под слоем штукатурки. Горизонтально идущие кабели внутри помещений проложить на атм не менее 2,5 м от уровня пола. Все сведения выполнить в ответственных коробках. Проход кабеля через деревянные стены выполнять в стальных трубах.

Высота установки от ур. пола ЩЭ – 2,2 м, выключателей освещения – 1,5 м

Выполнить систему заземления, основную и дополнительную системы уравнивания потенциалов. В основную систему уравнивания потенциалов включить металлические трубы коммуникаций на входе в здание, путем присоединения их к ГЗШ во ВРУ провадниками уравнивания потенциалов марки ПУБнг 1х10 мм. Для системы дополнительного уравнивания потенциалов предусмотрены каретки ШУЛП в квартирах. Заземляющее устройство здания присоединить к ГЗШ ст. полосой 40х4 мм. Наружный контур заземления состоит из горизонтального (ст. полоса 40х4 мм) заземлителя проложенного на глубине -0,7 м от ур земли и вертикального заземлителя (ст. уголок 50х50х5 мм, L=3 м)

Перед производством земляных работ в случае пересечения коммуникаций, работы согласовать с

Монтажные работы в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016

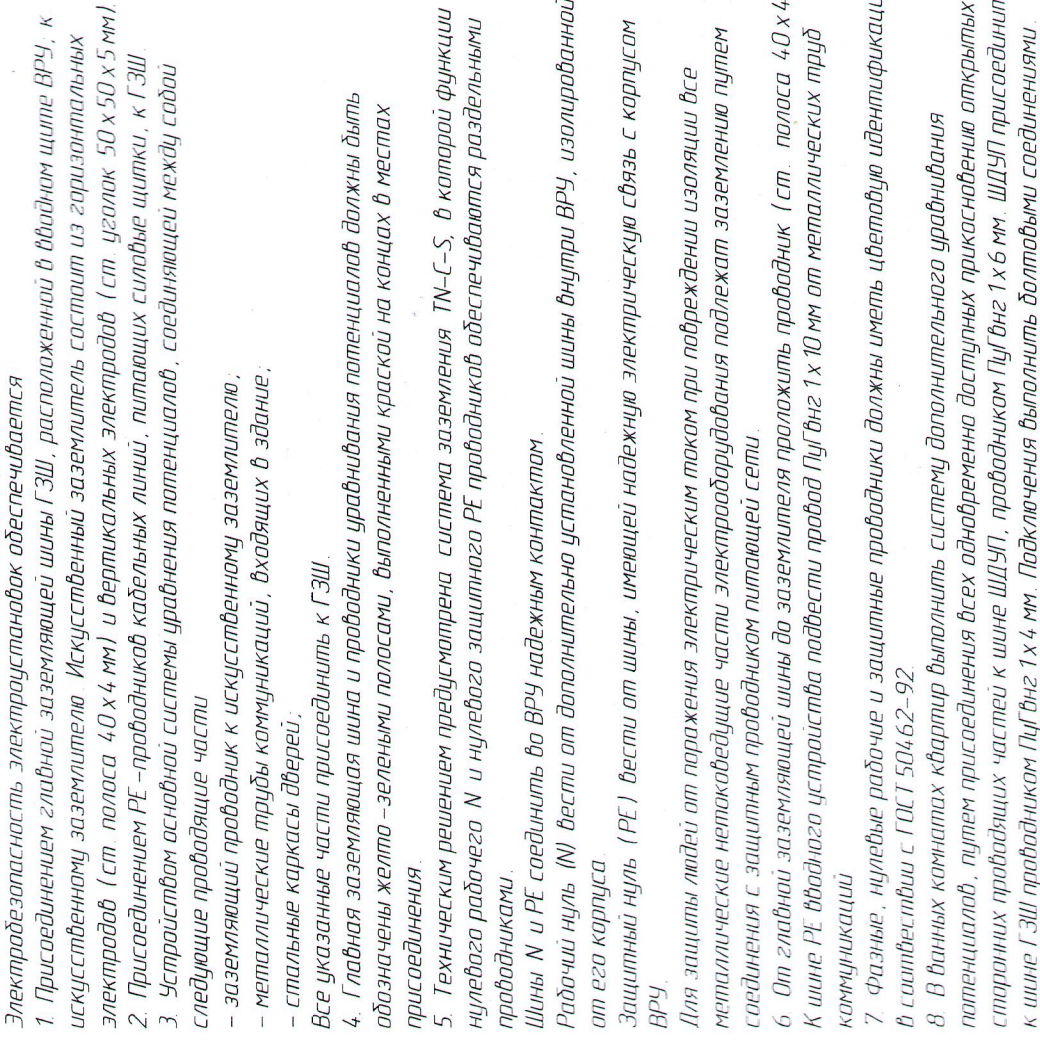
Объемы монтажных и демонтажных работ смотреть в дефектной ведомости.

Длины кабелей уточнить перед нарезкой.

[illegible]

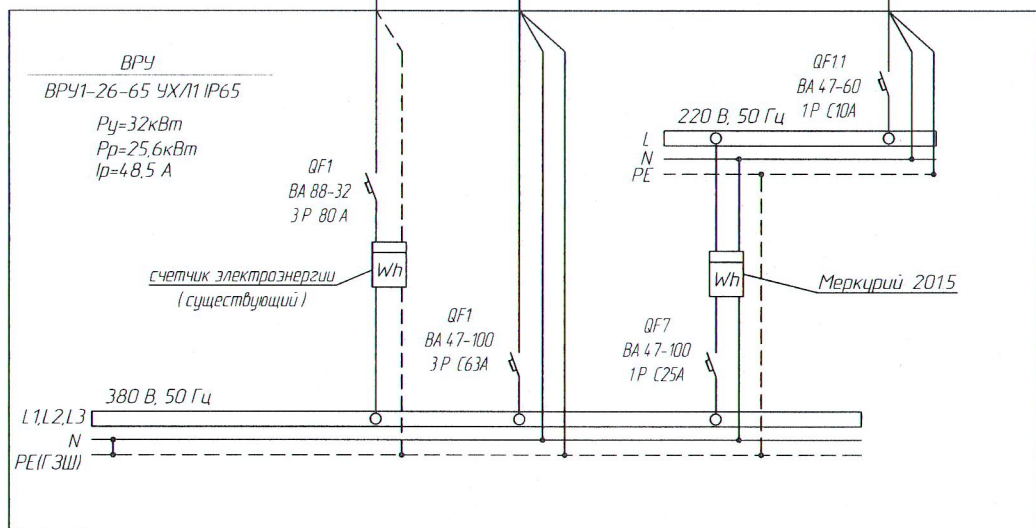
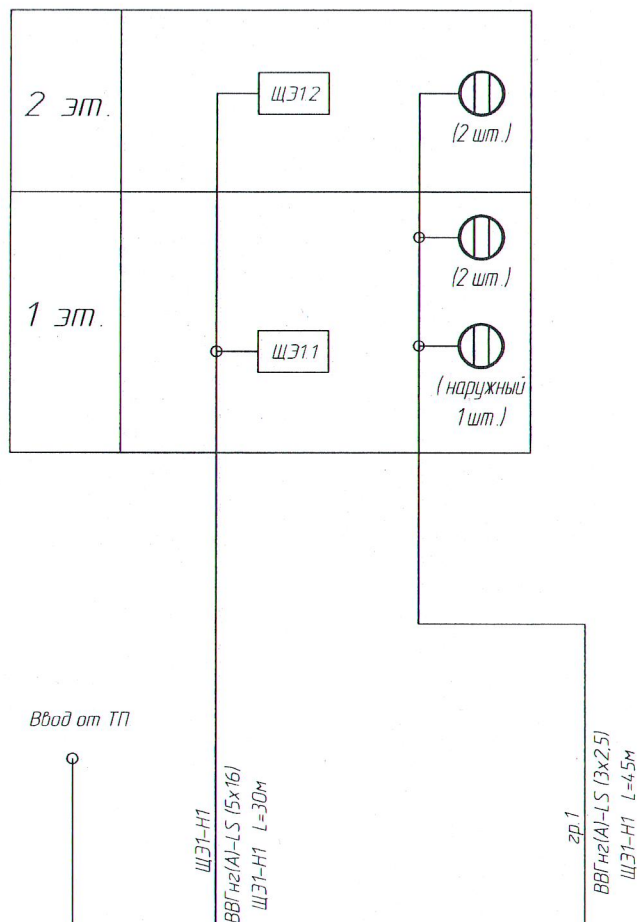
מס' תיק	תאריך

Инд. № подл.

[illegible]

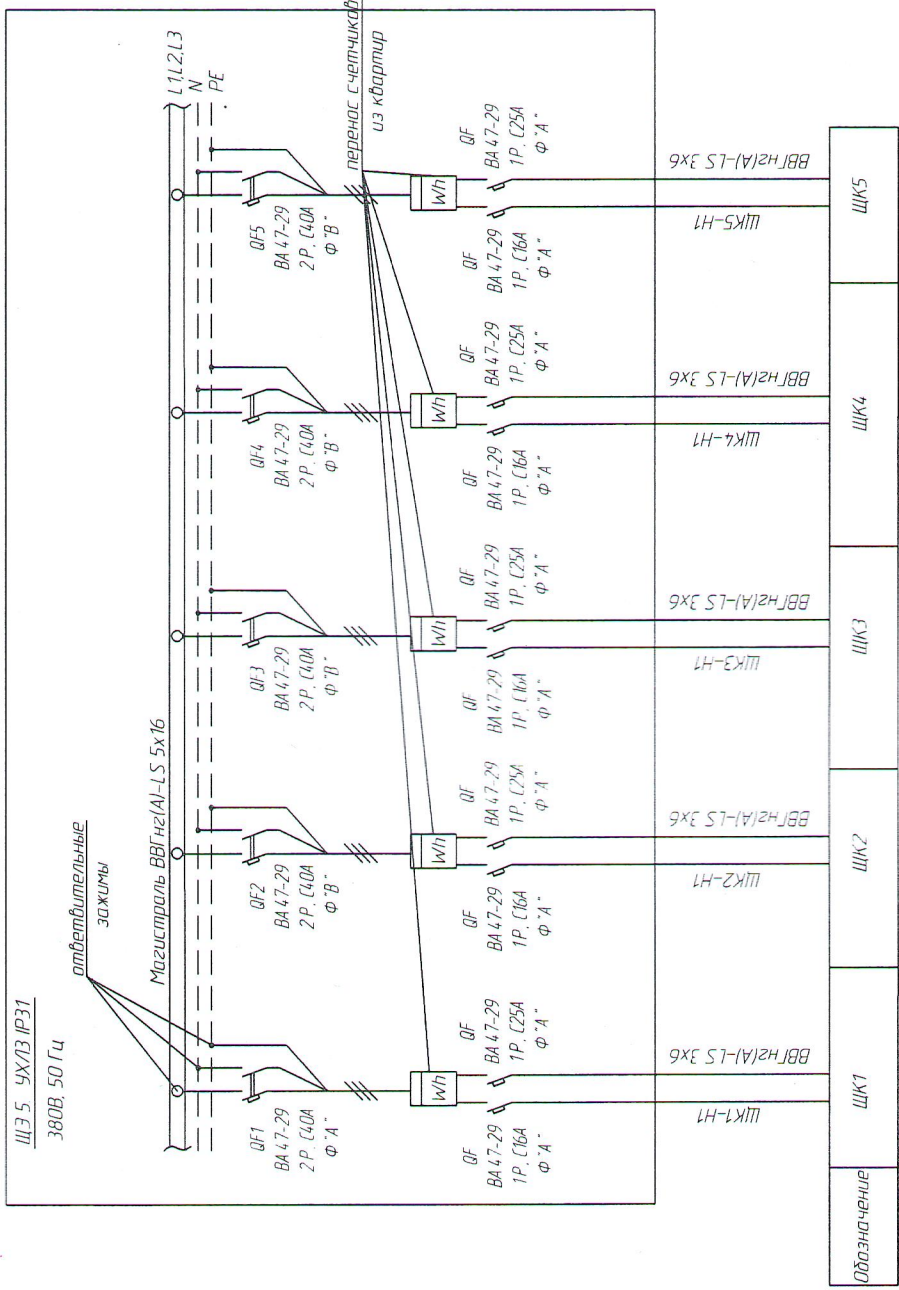
Принципиальная электрическая схема щита ВРУ.

1 подъезд

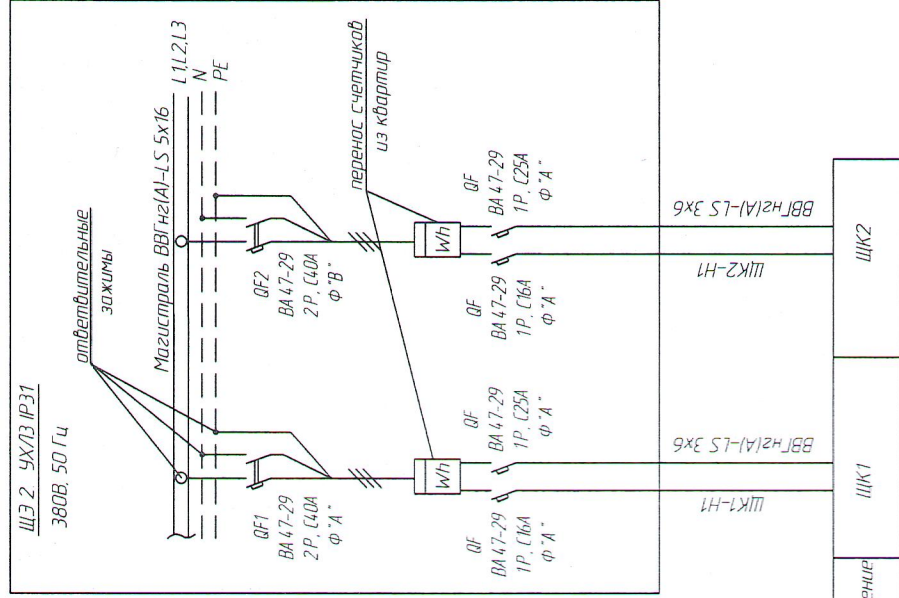


Взам инв №						
Подпись и дата						
Инв № подл	Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Инженер	Попов ДВ				
	Гл Спец					
	Нач отд					
	ГИП	Попов ДВ				
	Н Контроль	Попов ДВ				
7-23-78-МКД-ЭМ						
Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Ленина, д. 24 г. Чистополь Республики Татарстан						
Капитальный ремонт						Стадия
						Лист
Силовое электрооборудование Принципиальная эл-кая схема щита ВРУ						Листов
						ООО "КСК"

Типовая принципиальная электрическая схема этажного щита ЩЭ на 5 кв.



Типовая принципиальная электрическая схема этажного щита ЩЭ на 2 кв.



Примечание
Отделение на квартирные щиты
выполнить с разбросом на фазы.

7-23-78-МКД-ЭМ

Капитальный ремонт многоквартирного дома
по ул. Ленина, д.24 г. Чистополь Респ. Татарстан

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Попов Д.В.				
Гл. Спец.					
Нач. отд.					
ГИП	Попов Д.В.				
Н. Контроль	Попов Д.В.				

Капитальный ремонт

Силовое электрооборудование.
Принципиальная схема расключения
этажного щита

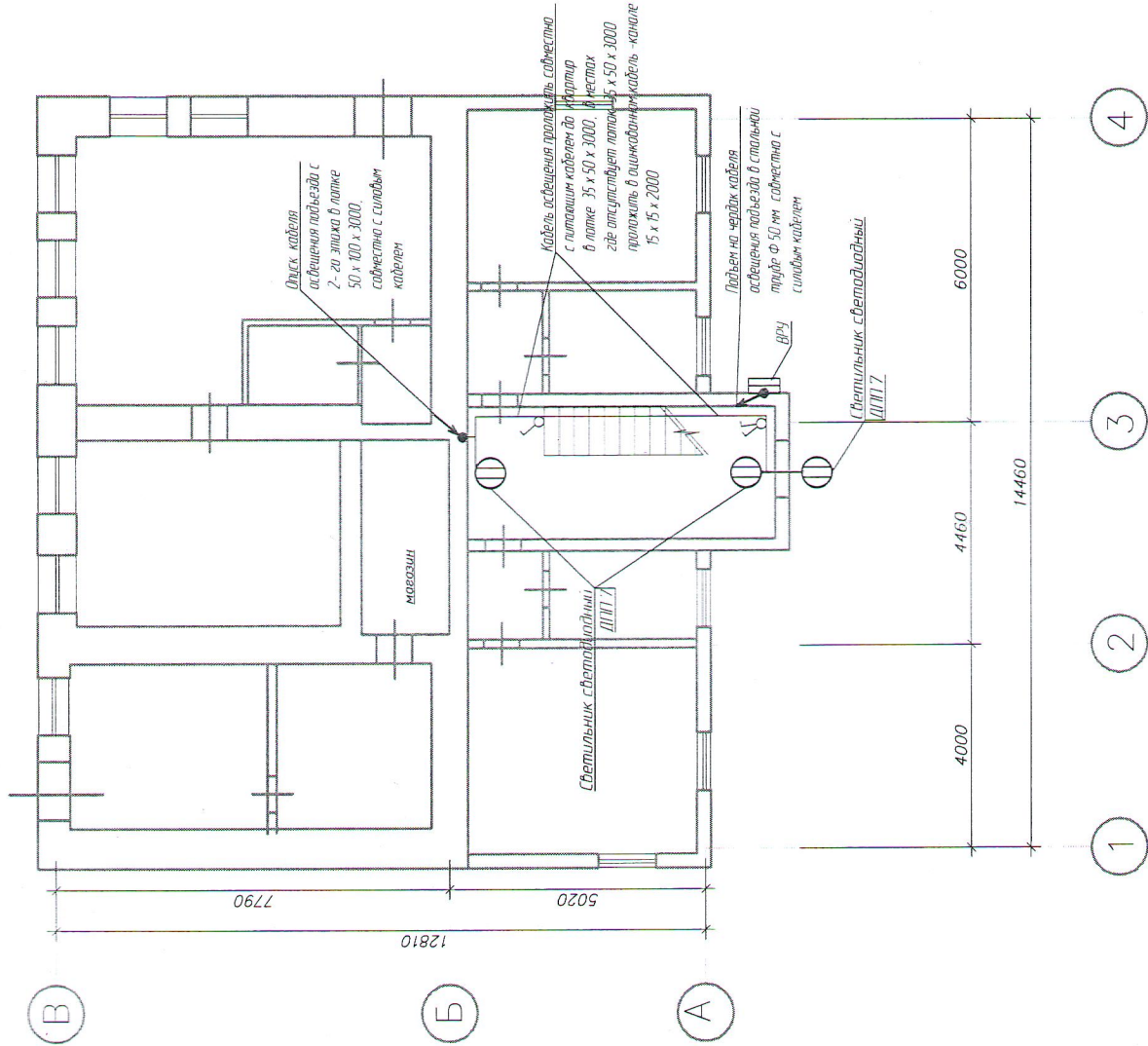
Лист 4

Листов 11

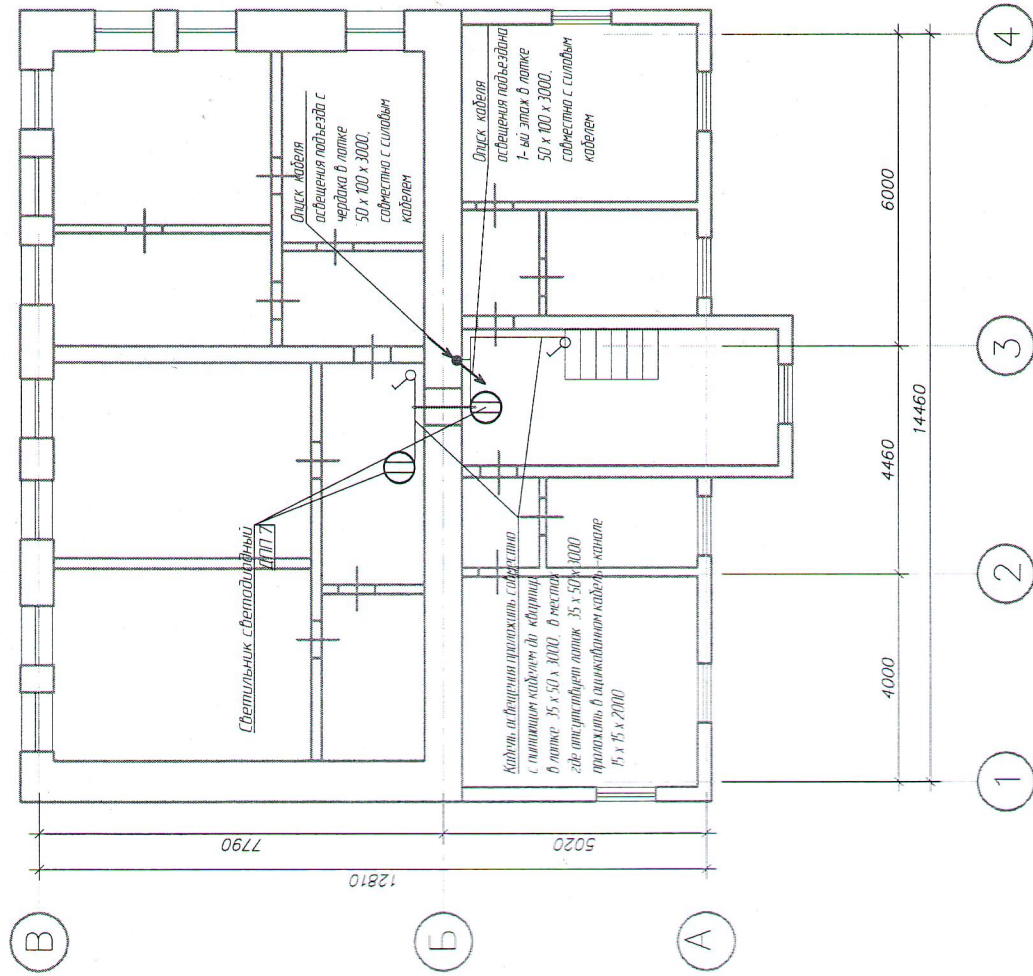
Листов 11

0100 "КК"

План 1-го этажа



План 2-го этажа



- Штырь, кронштейн
- Вводно-распределительное устройство
- Светодиодный светильник ПР5
- Светодиодный настенный указатель
- Одноклавишный выключатель, отк. установка
- Двухклавишный выключатель, отк. установка
- Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- Проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки

Изд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №
--------------	----------------	--------------

7-23-78-МК1-ЭМ									
Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Ленина, д.24, г. Чистополь, Республика Татарстан									
Изм.	Колонт.	Лист	К-т лис.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Силовое электрооборудование						План 1, 2 этажа сетей освещения			
Силового электрооборудования						План 1, 2 этажа сетей освещения			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	7-23-78-МКД-ЭМСО										Инв.№ подл.
			Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов		
			Инженер	Попов Д.В.					Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Ленина, д.24 г. Чистополь Республики Татарстан.	11	1	3	000 "КСК"
			Нач.сект.						Силовое электрооборудование				
			Нач.отд.						Спецификация оборудования				
			ГИП	Попов Д.В.									
			Н.Контр.	Попов Д.В.									

Внутренний	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.1 Выключатель одноклавишный, откр. установки IP20	BC 20-1-0-06		"IEK"	шт.	3		
	5.2 Выключатель двухклавишный, откр. установки IP20	BC 20-2-0-06		"IEK"	шт.	1		
	5.3 Каретка разветвительная				шт.	5		
ШДУП	5.4 Каретка уравнивания потенциалов 85 x 85 x 40	КУП 2603-И		"HEGEL"	шт.	7		
	5.4 Зажим кабельный ответвительный	У-733 М		"IEK"	шт.	10		
	6.1 Труба стальная водогазопроводная, Ду 50 мм	ГОСТ 3262-75		"IEK"	п.м	20		
	6.2 Скоба металлическая двухлапковая Ø48-50 мм	СМА11-48-100		"IEK"	шт.	60		
	6.3 Дюбель 6 x 40				шт.	120		
	6.4 СИЗ 2,5-4				шт.	30		
	6.5 Лоток неперфорированный 35 x 50 x 3000 мм	СЛН-035-050-070-3		"IEK"	шт.	14		
	6.6 Лоток неперфорированный 50 x 100 x 3000 мм	СЛН10-050-100-3		"IEK"	шт.	4		
	6.7 Кабель канал оцинкованный ККМО 15 x 15, L=2 м.			"ГЕФЕСТ"	шт.	15		
	7.1 Вертикальный заземлитель ст. уголок 50 x 50 x 5 мм, L=3 м				шт.	3		
	7.2 Полоса ст. 40 x 4 мм				м	20		
	7.3 Полоса ст. 25 x 4 мм				м	12		
	Кабели и проводка							
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций	ГОСТ 31996-2012		ОАО "Электрокабель"				
	пониженной пожароопасности, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций			"Кольчугинский завод"				
	дымо - и газоразделением, сечением							
	8.1 3 x 1,5	ВВГнг (А)-LS			м	15		
	8.2 3 x 2,5	ВВГнг (А)-LS			м	45		
	8.3 3 x 6	ВВГнг (А)-LS			м	80		
	8.4 5 x 16	ВВГнг (А)-LS			м	30		

