

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 09/26-ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1(Зам.)
2	Расчётная схема распределительной сети	Изм.1(Зам.)
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей ИТП	Изм.1(Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок	
ПУЭ-6ое издание	Правила устройства электроустановок	
СН 4.04.01-2019	Системы электрооборудования жилых и общественных зданий	
ТКП 339-2022	Электроустановки на напряжение 750кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Првила устройства и защитные меры электробезопасности. Учёт электроэнергии.	
	Нормы приемосдаточных испытаний.	
	Прилагаемые документы	
09/26-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1(Зам.) 1 лист
09/26-ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных(демонтажных) работ	Изм.1(Зам.) 1 лист

Основные технико-экономические показатели

Наименование	Показатель	Примечание
Категория надежности электроснабжения	II	
Напряжение, В	~230	
Расчетная мощность, кВт	1,9	
Коэффициент мощности cos φ	0,8	
Потеря напряжения, ΔU, %	1,2	
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт ч	1,623	

Общие указания

1 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с техническими условиями, действующими "Правилами устройства электроустановок" - ПУЭ, СН 4.04.01-2019 "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий" и СП 4.04.06-2024- "Монтаж электротехнических устройств", заданием на проектирование и от смежных разделов.

2 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3 Напряжение питающей сети ~230 В. По степени обеспечения надежности электроснабжения, электроприёмники теплопункта относятся к потребителям II категории.

4 В здании принята система TN-S-C.

5 Проводку от распределительного устройства здания (ВРУ) до теплопункта выполнить по подвалу открыто с креплением скобами и на существующих лотках.

6 Групповую сеть выполнить открыто с креплением скобами.

7 В существующее распределительное устройство (ВРУ) установить на отходящих линиях автоматические выключатели.

8 Учёт электроэнергии существующий в ВРУ здания (проектом не затрагивается).

9 Проектом предусмотрена основная система уравнивания потенциалов, выполненная путём выполнения контура заземления в теплопунктах, присоединённого к РЕ шине вводного устройства (ВРУ) здания. В качестве проводников основной системы уравнивания потенциалов использовать сталь полосовую сечением 4х50мм и провод ПВ1-1х25мм.

10 Прокладку проводников основной системы уравнивания потенциалов по подвалу выполнить по потолку в теплопункте на высоте 0,5м от уровня пола.

11 Контактные соединения в цепи заземления должны соответствовать классу 2 по ГОСТ 10434-82.

12 Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитков и т.д.) занулить путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

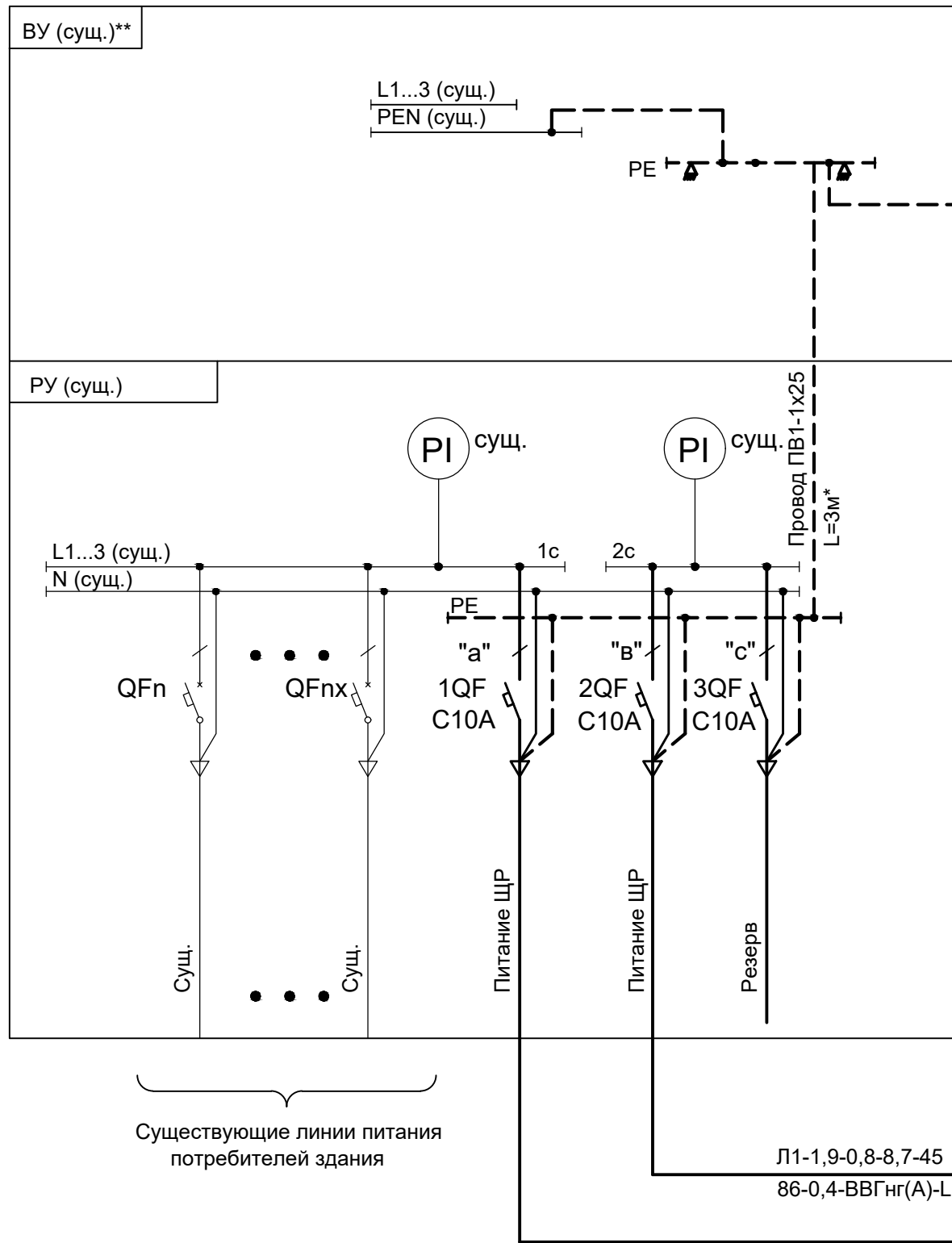
13 В местах установки задвижек и болтовых фланцевых соединений на трубопроводах, установить обводные перемычки из полосы стальной сечением 25х4 мм (шунтирование).

14 При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

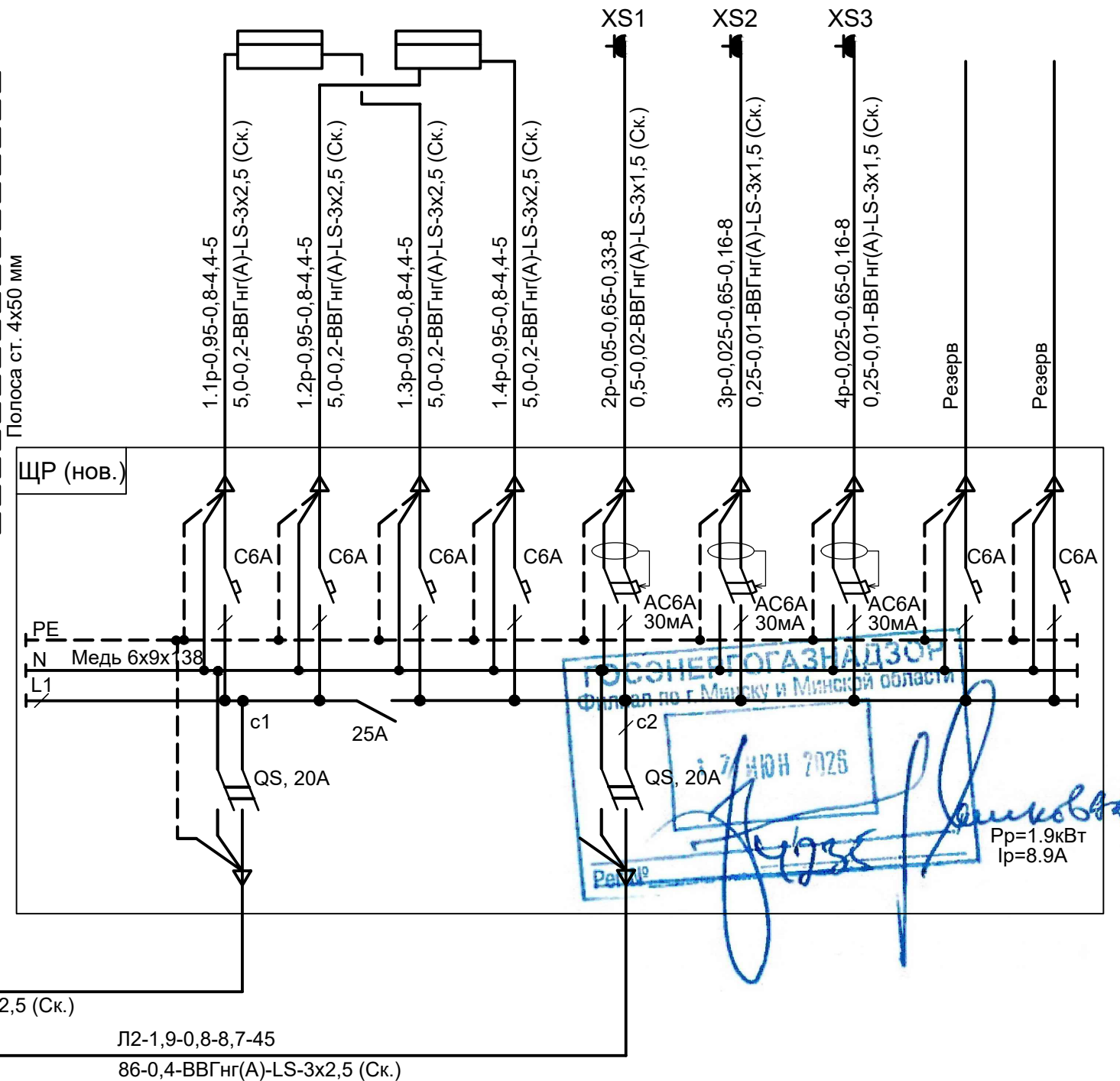
15 Места прохода стояков электропроводок через перекрытия загерметизировать после их прокладки в соответствии с требованиями СП4.04.06-2024 и ГОСТ 30331.15-2001.

						09/26-ЭМ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома №142 по ул. Маяковского в г. Минске			
Утвердил	Глинистый				05.26	Жилой дом №142 по ул. Маяковского	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Барашков				05.26		С	1	3
Разраб.	Торопов				05.26				
						Общие данные	СМ г.Минск		
Н.контр.	Барашков				05.26				

Формат А3(1:1)



Питание ТШУ1		Питание ТШУ2		Питание ЩР	Питание теплосчётчика ТЭМ-104М	Питание прибора "INDEL"	Питание расходомера РСМ-05-05СМ	Рабочее освещение ИТП	Аварийное освещение ИТП
(рез.)	(раб.)	(рез.)	(раб.)						



Ключ к надписям на линиях

Маркировка; расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина, м;
Момент нагрузки, кВтм, потеря напряжения, %, марка, сечение проводника, способ прокладки.

- Предусмотреть для открывания ЩР установку двери запирающейся на замок.
 - Прокладку распределительных сетей от РУ(ЩР) к ТШУ выполнить между собой на расстоянии 50мм.
- * - длину кабеля уточнить поместу
** - электроснабжение жилого дома (к ВУ,РУ) осуществляется двумя кабельными линиями

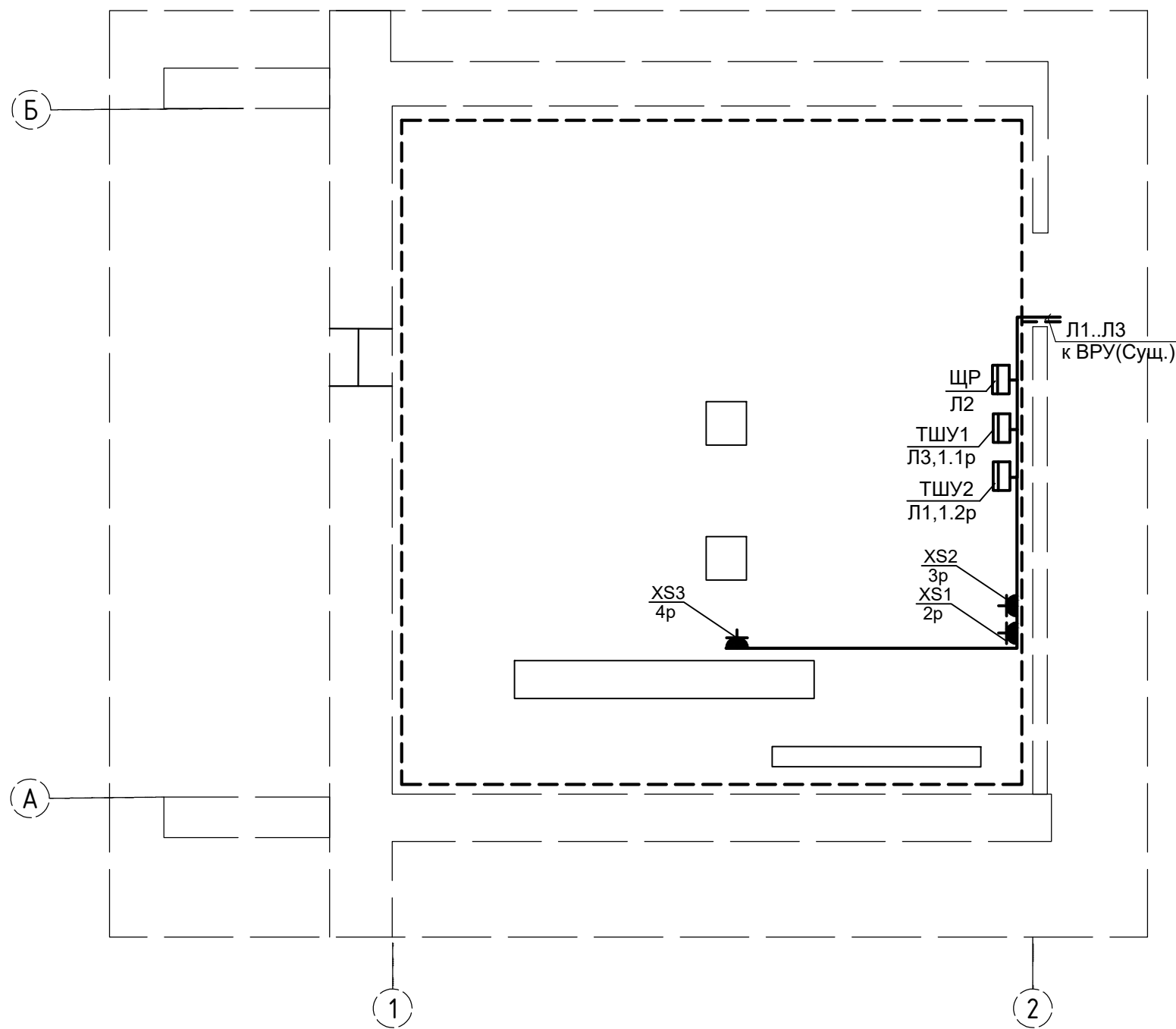
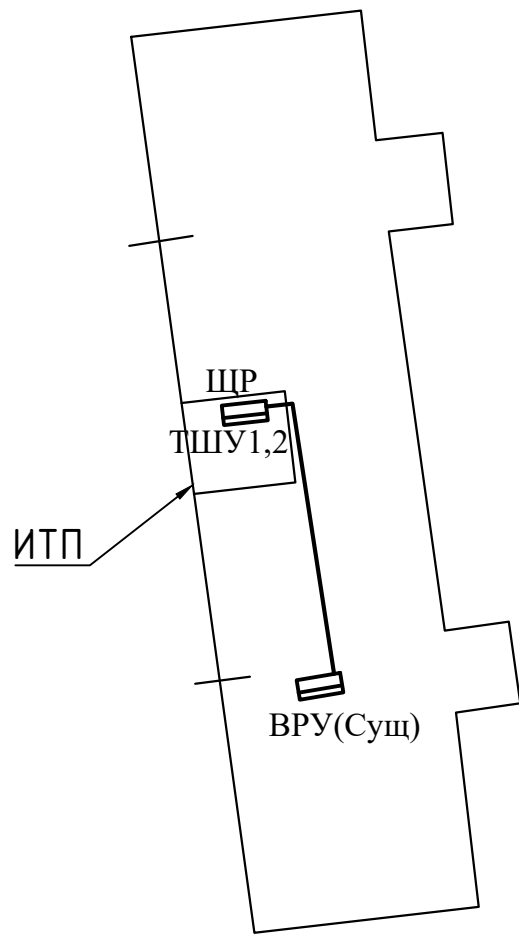
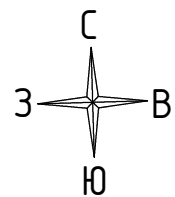
						09/26-ЭМ			
1	—	Зам.	12-26		06.26	Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома №142 по ул. Маяковского в г. Минске			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Утвердил		Глинистый			05.26	Жилой дом №142 по ул. Маяковского	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Барашков			05.26		С	2	
Разраб.		Торопов			05.26				
						Расчётная схема распределительной сети	 типография г. Минск		
Н.контр.		Барашков			05.26				

Согласовано

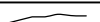
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1. Строительный план показан условно.
2. Место установки ВРУ и трассу прокладки электрических сетей уточнить при монтаже.
3. Места прохода стояков электропроводок через перекрытия загерметизировать после их прокладки в соответствии с требованиями СП4.04.06-2024 и ГОСТ 30331.15-2001.
4. Высота прокладки защитных проводников в помещении 0,4-0,6м от уровня пола, вокруг дверей и проемов по их периметру на расстоянии 100мм.

						09/26-ЭМ			
						Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома №142 по ул. Маяковского в г. Минске			
1	—	Зам.	12-26		06.26	Жилой дом №142 по ул. Маяковского	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		С	3	
Утвердил		Глинистый			05.26				
Проверил		Барашков			05.26	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей ИТП	 г. Минск		
Разраб.		Торопов			05.26				
Н.контр.		Барашков			05.26				

[illegible]

