

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 14.1.25-ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Принципиальная схема распределительной сети	Изм.1(Зам.)
3	Принципиальная схема групповой осветительной сети	
4	План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения машинного помещения	
5	План расположения сетей заземления	
6	План расположения оборудования и прокладки сетей освещения шахты лифта	
7	План расположения электрооборудования и прокладки сетей подвала, 1 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименования	Примечания
	<u>Прилагаемые документы</u>	
14.1.25-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	3 листа
14.1.25-ЭМ.ОР	Ведомость объемов работ	1 лист

Основные показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	К-во	Данные
Категория электроснабжения			II
Напряжение питающей сети	В		~230/400
Установленная электрическая мощность	кВт	28,0	
Расчетная электрическая мощность	кВт	18,2	

Общие указания.

1. Комплект чертежей разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА.

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

3. Проходы электропроводок через элементы конструкций здания (перекрытия, стены, перегородки) выполнить через отрезки труб и загерметизировать в соответствии с требованиями СН 4.04.01-19.

4. Все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции, подлежат занулению в соответствии с требованиями ТКП 339-2022 и ГОСТ 30331.3-95.

Изменение 1 внесено на основании замечаний экспертизы.

Взам Инв. N

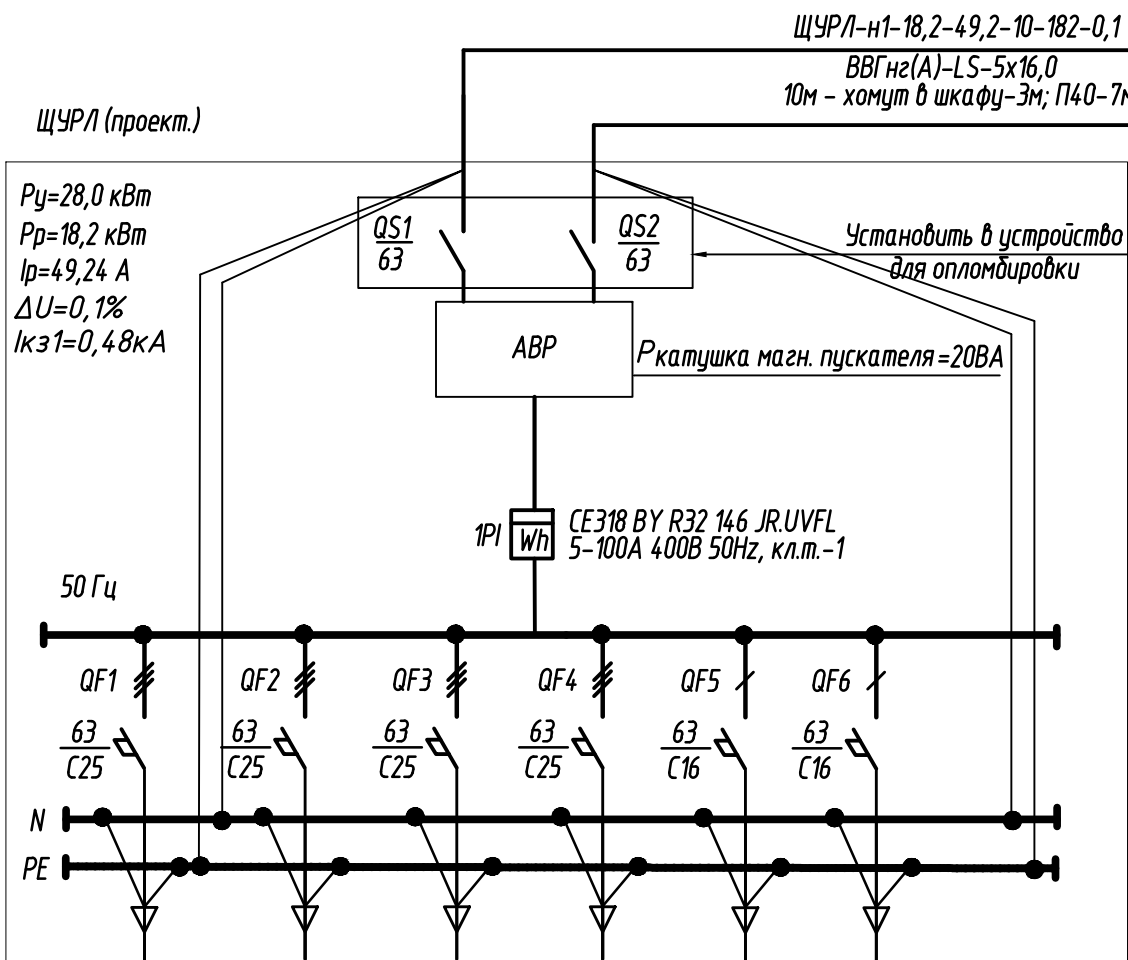
Подпись и дата

Инв. N подл.

						14.1.25-ЭМ
1	-	-	188-25		12.2025	Замена лифтов в жилом доме № 11 корп. 1 по ул. Городецкая в г. Минске
Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подпись	Дата	
Утвердил	Заря			09.2025		Стадия С Лист 1 Листов 7
Разраб.	Заря			09.2025		
Провер.	Яковук			09.2025	Общие данные	
Н.контр.	Богданович			09.2025		

Формат А3

Взам Инв N	
Подпись и дата	
Имя N подл.	

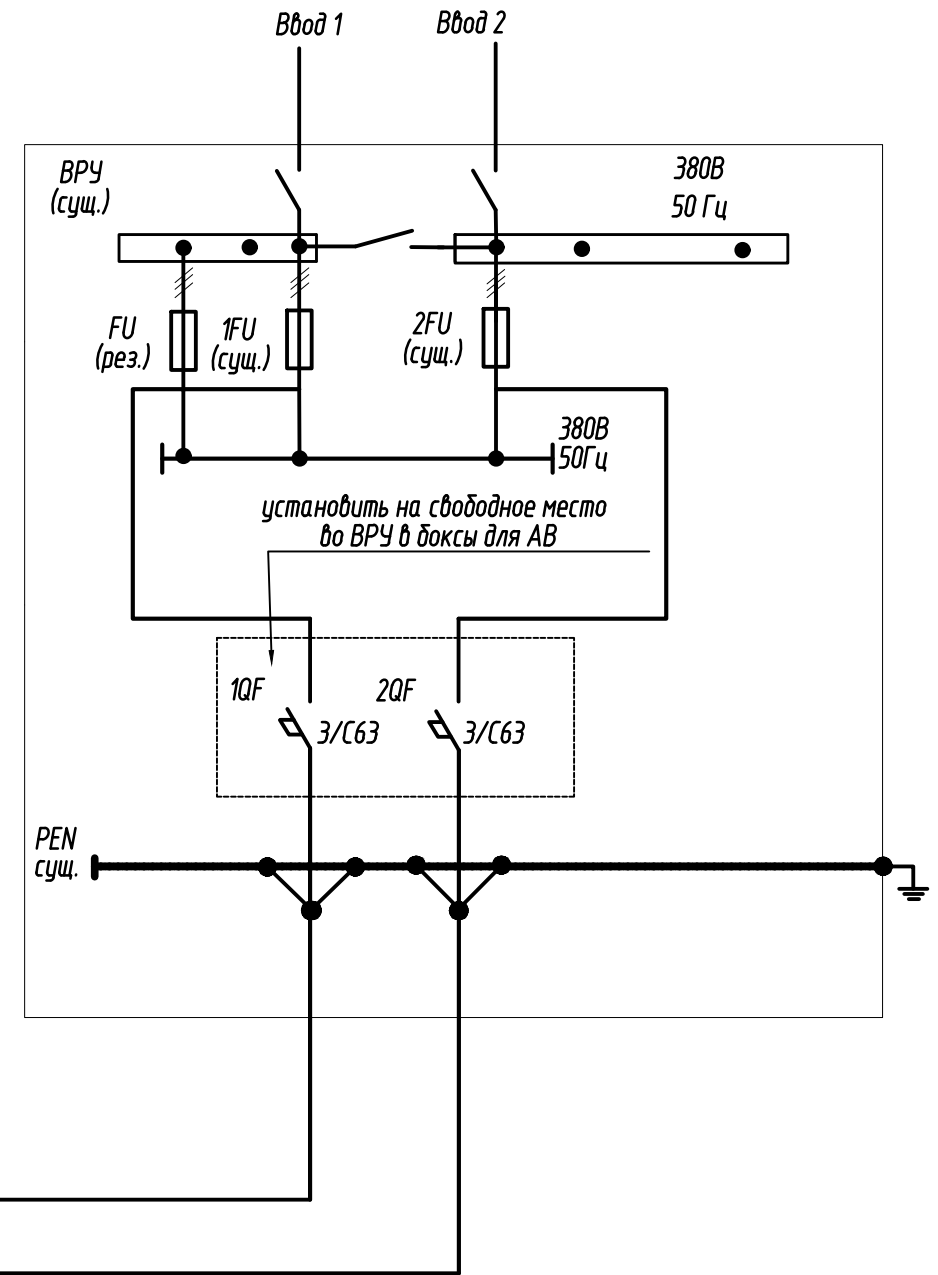


1П-7,5-18,0-65-413-1,5 ВВГнг(А)-LS-5х6,0 скобы-60м; П40-5м;	2П-5,5-15,0-65-235-1,25 ВВГнг(А)-LS-5х6,0 скобы-60м; П40-5м;	3П-5,5-15,0-115-578-1,9 ВВГнг(А)-LS-5х10,0 скобы-110м; П40-5м;	4П-7,5-18,0-115-788-2,1 ВВГнг(А)-LS-5х10,0 скобы-110м; П40-5м;	1р-ВВГнг(А)-LS-3х2,5 L=65м	2р-ВВГнг(А)-LS-3х2,5 L=115м
1ВУ компл.	2ВУ компл.	3ВУ компл.	4ВУ компл.	1ЩО	2ЩО
$P_y=7,5 \text{ кВт}$ $I_n=18 \text{ А}$ $I_{расч.}=25 \text{ А}$	$P_y=5,5 \text{ кВт}$ $I_n=15 \text{ А}$ $I_{расч.}=16 \text{ А}$	$P_y=7,5 \text{ кВт}$ $I_n=18 \text{ А}$ $I_{расч.}=25 \text{ А}$	$P_y=5,5 \text{ кВт}$ $I_n=15 \text{ А}$ $I_{расч.}=16 \text{ А}$		

Ключ к надписям на линиях

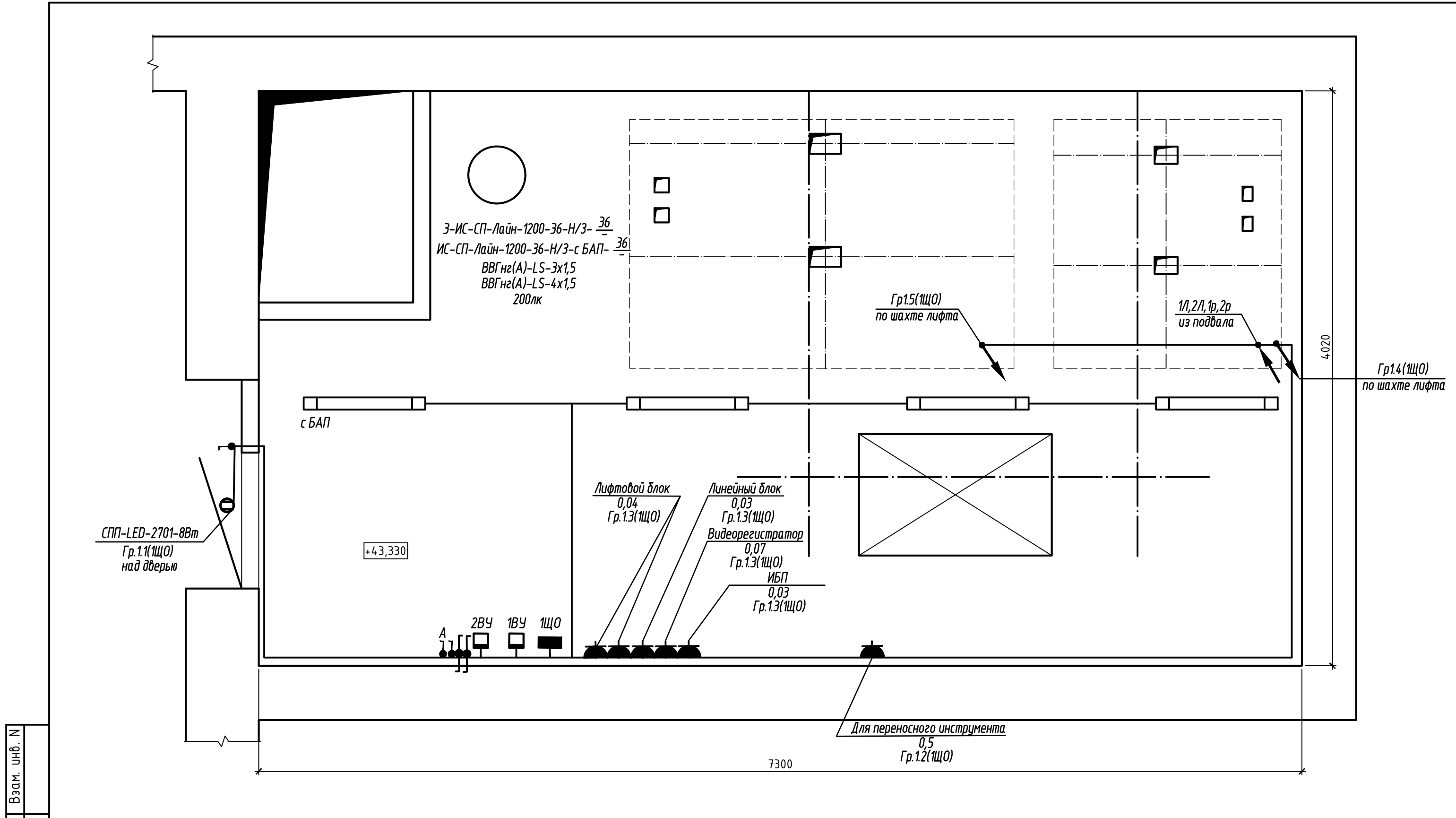
Номер линии	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Длина линии, м	Момент, кВт*м	Потеря напряж.
Марка и сечение провода			Способ прокладки		

ЩУРЛ-н2-18,2-49,2-10-182-0,1
ВВГнг(А)-LS-5х16,0
10м - хомут в шкафу-3м; П40-7м



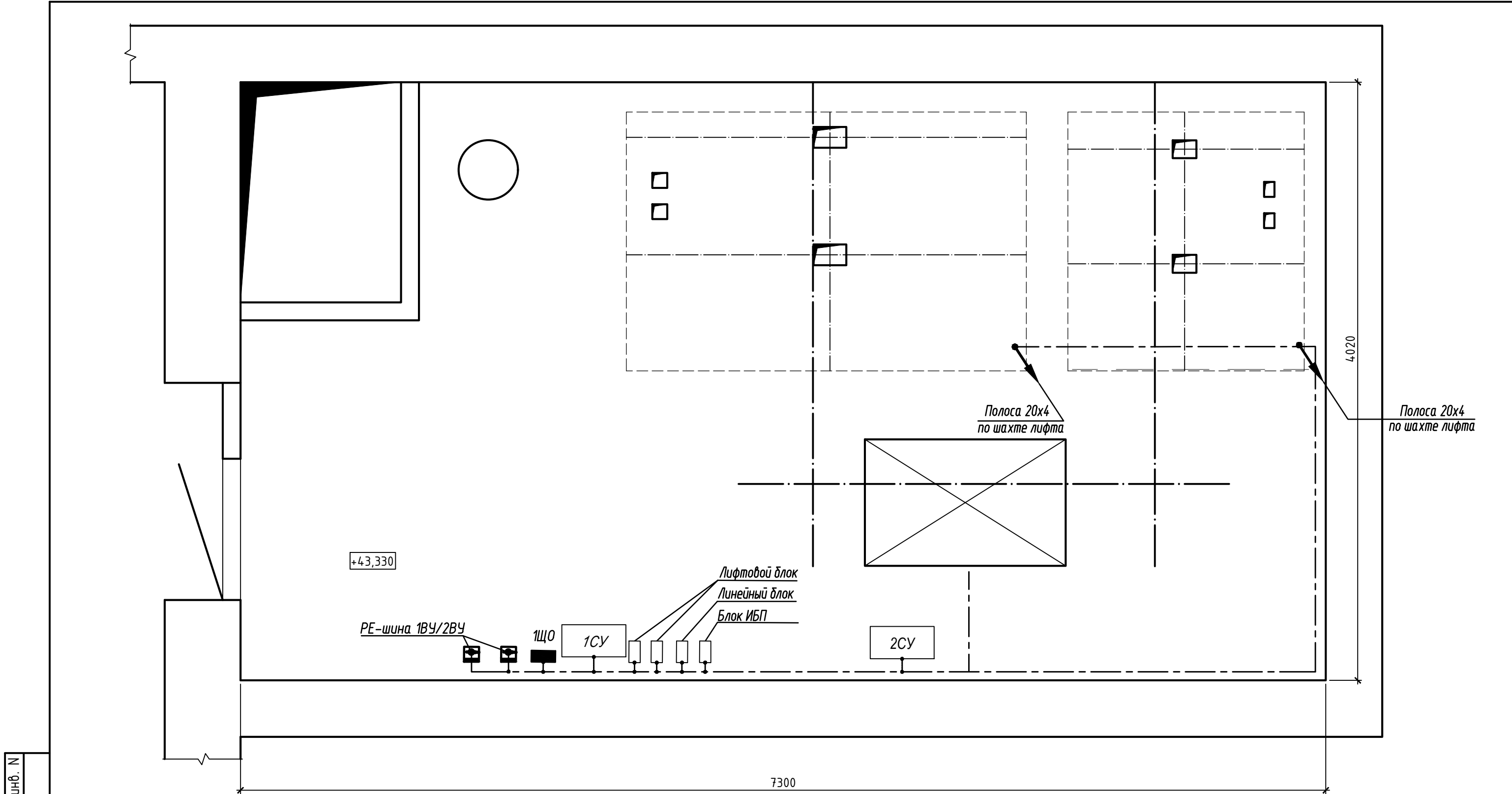
						14.125-ЭМ		
1	-	Зам.	188-25		12.2025	Замена лифтов в жилом доме № 11 корп. 1 по ул. Городецкая в г. Минске		
Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						С	2	
Разраб.	Заря			09.2025	Принципиальная схема распределительной сети		АКТУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	
Провер.	Яковук			09.2025				
Н.контр.	Богданович			09.2025				

[illegible]



1. Расположение вводных устройств лифтов в машинном помещении указано условно.
2. Вертикальные участки кабелей и линий освещения шахт лифтов в машинных помещениях защитить отрезками труб ПВХ на высоту 2м от уровня пола.
3. Клавишные выключатели и розетки установить на высоте 1м от пола, щиты-1,5м.
4. Распределительная сеть электропроводки, выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LS в электрощитовой, далее по подвалу в сущ. лотке, вверх до машинного помещения. Групповые сети машинного помещения и шахты лифта выполняются кабелем ВВГнг(А)-LS открыто, креплением скобами.
5. Ремонтное освещение поставляется комплектно со станцией управления лифтовой установкой.
6. Машинное помещение 1 подъезда аналогично данному.

						14.1.25-ЭМ			
						Замена лифтов в жилом доме № 11 корп. 1 по ул. Городецкая в г. Минске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							С	4	
Разраб.	Заря				09.2025	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей освещения машинного помещения		АКТУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	
Провер.	Яковук				09.2025				
Н.контр.	Богданович				09.2025				



1. Выполнить систему уравнивания потенциалов. Для этого по периметру проложить стальную полосу сеч.20х4 мм (согласно проекта "Могилевлифтмаш") по стене высотой 400мм от уровня пола. Шина уравнивания потенциалов присоединяется к РЕ-шине ВУ лифта. Все соединения выполнить болтовыми.

2. Заземлению подлежат все металлические части лифта, корпуса всех электроаппаратов, направляющие кабин лифтов, двери шахты, корпуса электрических щитов, шкаф станции управления лифтом, рамы приводов, электродвигатель и др.

3. В качестве заземляющей магистрали в машинном помещении используется стальная полоса 20х4 мм. Все ответвления производить параллельно, последовательное присоединение оборудования не допускается. Ответвления выполнять стальной полосой того же сечения. Присоединение ответвлений к неподвижным конструкциям производить электросваркой. Длина сварного шва на стыках должна быть не менее двойной ширины. Присоединение к аппаратам, каркасу станции управления, приводу (если он установлен на изоляторах) выполнять гибкой перемычкой. В качестве перемычки использовать медный провод ПУВ-1х4 мм².

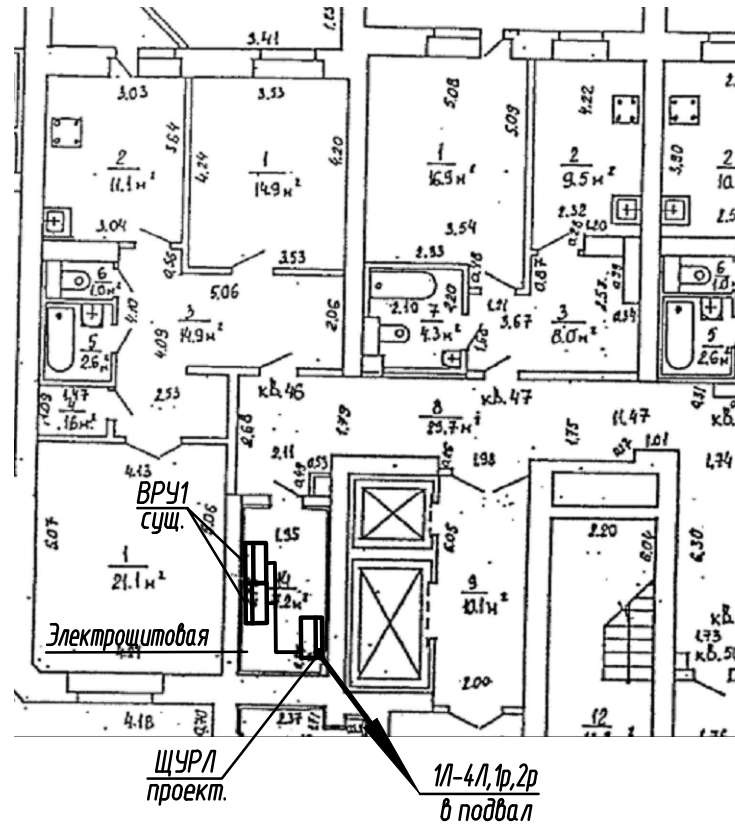
4. Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2.

5. Правильность установки элементов цепи защитного заземления, недоступных для контроля после окончания строительно-монтажных работ, должна быть проверена и подтверждена в актах на скрытые работы.

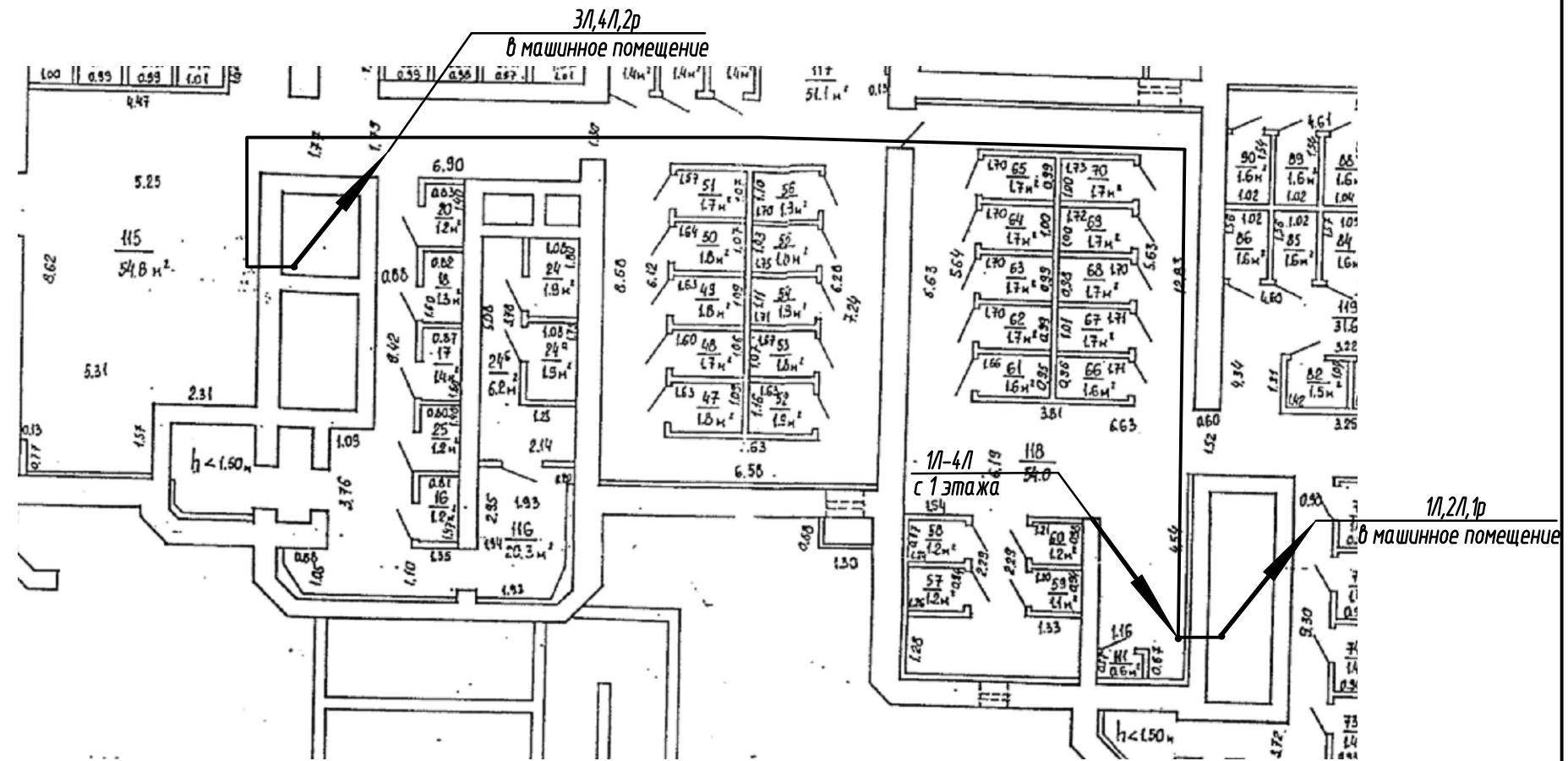
6. Полоса 20х4 поставляется комплектно с лифтовой установкой.

						14.1.25-ЭМ		
						Замена лифтов в жилом доме № 11 корп. 1 по ул. Городецкая в г. Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
Разраб.	Заря				09.2025			
Провер.	Яковук				09.2025			
Н.контр.	Богданович				09.2025			
						План машинного помещения с сетями заземления Л1,Л2		
						Стадия	Лист	Листов
						С	5	

Фрагмент плана 1 этажа



Фрагмент плана подвала

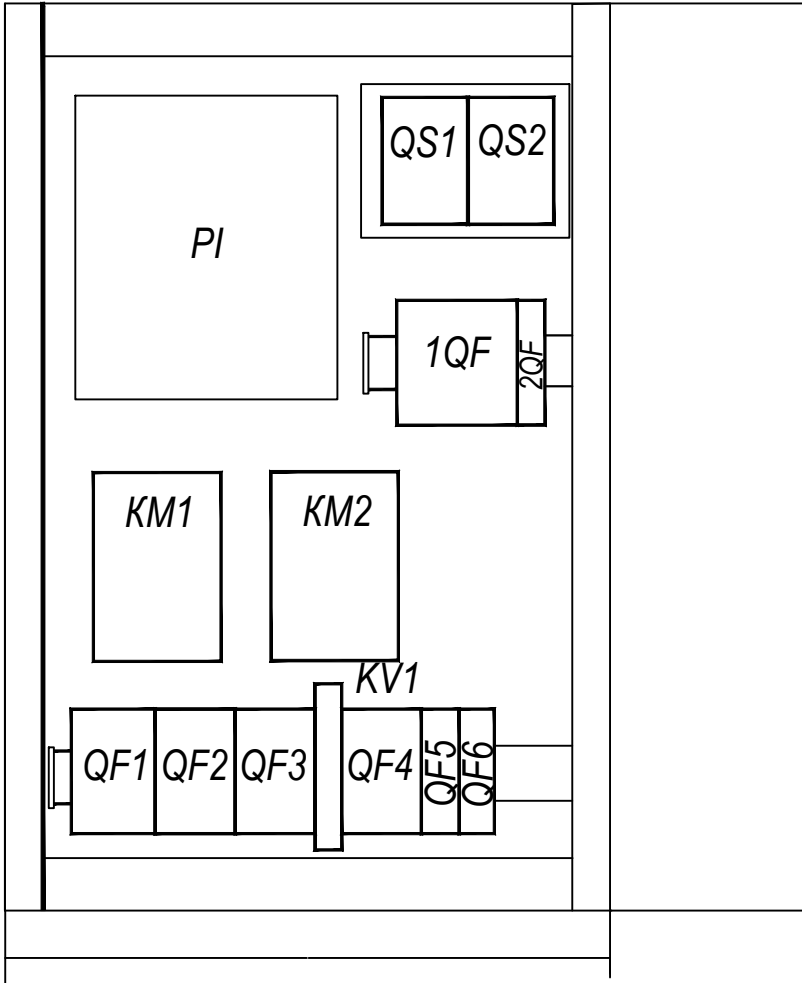


1. Установку электрооборудования и трассы электропроводок уточнить при монтаже.
2. Кабели ЩУРЛ-н1, ЩУРЛ-н2 проложить до щита ЩУРЛ через корпус РЧ.
3. Прокладку кабеля 1/1-4/1 выполнить от щита ЩУРЛ с электрощитовой в подвал, далее по существующей трассе до машинного помещения.
4. При параллельной открытой прокладке кабеля с трубопроводом расстояние между кабелем и трубопроводом должно не менее 100мм, при параллельной открытой прокладке - не менее 50мм.

						14.1.25-ЭМ		
						Замена лифтов в жилом доме № 11 корп. 1 по ул. Городецкая в г. Минске		
Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						С	7	
Разраб.	Заря				09.2025	План расположения электрооборудования и прокладки сетей подвала, 1 этажа		
Провер.	Яковук				09.2025			
Н.контр.	Богданович				09.2025			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

Задняя стенка



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит ЩУРЛ		аналог (ЩУР-09-Н-21У3)
QS1, QS2	Выключатель нагрузки ~380В, I _н =63А;	2	
1QF	Автоматический выключатель, 3ф, характеристика	1	
	срабатывания В, 63А, I _p -2А		
QF1-QF4	Автоматический выключатель, 3ф, характеристика С, 25А	4	
QF5,QF6	Автоматический выключатель, 1ф, характеристика С, 16А	2	
2QF	Автоматический выключатель, 1ф, характеристика В	1	
	срабатывания В, 63А, I _p -2А		
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМЛ 3160М U _{кат} .=220В,	2	
	с приставкой контактной ПКЛ 22(М)		
KV1	Реле контроля напряжения трехфазное ЕЛ-12М-15	1	
PI	Счетчик прямого включения (проект.)	1	

1. *-размеры для справок.
2. Глубина щита 200 мм.
Щит с монтажной панелью ЩМ-08 IP31 (600(в)х400(ш)х200(гл))

						14.1.25-ЭМ.Н		
						Замена лифтов в жилом доме № 11 корп. 1 по ул. Городецкая в г. Минске		
Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Эскизный чертеж общего вида щита ЩУРЛ	Стадия	Лист
							С	1
Разраб.		Заря			09.2025	Эскизный чертеж общего вида щита ЩУРЛ		
Провер.		Яковук			09.2025			
Н.контр.		Богданович			09.2025			

