

Общие указания

1. Данный комплект марки ЭМ рабочего проекта выполнен для капитального ремонта жилого дома N39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд).
2. Проектирование лифтов производится в соответствии с:
 - ТКП 339-2022 "Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросилового и аккумуляторного, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры безопасности. Учет электроэнергии. Нормы приема-сдаточных испытаний".
 - "Правила устройства электроустановок" ПУЭ 6-е издание.
 - СН 4.04.01-2019 "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий".
 - СН 2.04.03-2020 "Естественное и искусственное освещение".
 - ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014) "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов".
 - СП 4.04.06-2024 "Монтаж электротехнических устройств".

3. 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.

4. По степени обеспечения надежности электроснабжения лифты относятся к II категории.

5. Электрощитовая находится на первом этаже в 2-ом подъезде.

6. Электроснабжение лифта выполнить согласно схеме см.л. 2. Лифт 1 запитать кабелем ВВГнг (А)-LS 5х4мм² через автоматический выключатель ВА47-63 20А.

7. Для подключения групповых сетей осветительного оборудования в машинном помещении и шахте лифта предусмотрен щиток освещения ЩОМ.

8. Вертикальные участки кабелей в машинном помещении защитить трубой ПВХ (Г1) на высоту 2м от уровня пола.

9. Освещения машинного помещения согласно ГОСТ 33984.1-2016 на уровне пола должно быть 200лк, шахты-50лк. Сети освещения выполнить кабелем ВВГнг (А)-LS 3х1,5мм² и ВВГнг (А)-LS 2х1,5мм², прокладываемым по машинному помещению, шахте лифта открыто на скобах.

10. Основная система уравнивания потенциалов это контур заземления в машинном помещении сталь 25х4мм² и гибкий провод ПВ3-1х10мм² по шахте лифта. К дополнительной системе уравнивания потенциалов относится подключение шины сталь 25х4мм² проводом ПВ1-1х4мм² к РЕ шине щитов освещения машинных помещений. Полоса заземления 25х4мм², проложенная в машинном помещении и гибкий проводник ПВ3-1х10мм² по шахте, учтены в установочных чертежах, выполняемых РУП "Завод Мозилевлифтомаш" и поставляются комплектно с лифтом.

11. Вся электропроводка проверена на допустимую потерю напряжения (в наиболее удаленных точках потеря напряжения составляет менее 4%).

12. Тип и марку оборудования уточнить при тендерных торгах с сохранением технических характеристик.

1.1 Дополнение

Изменение 1 выполнено на основании замечаний Госстройэкспертизы №754-60/25 от 14.10.2025

						251206808-ЭМ			
1		Зам.	б/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							С	1	8
ГИП		Семеха			09.25	Общие данные	ЗАО "Гомельлифт"		
Разраб.		Песецкая			09.25				
Проверил		Семеха			09.25				
Н. контр.		Феклистова			09.25				

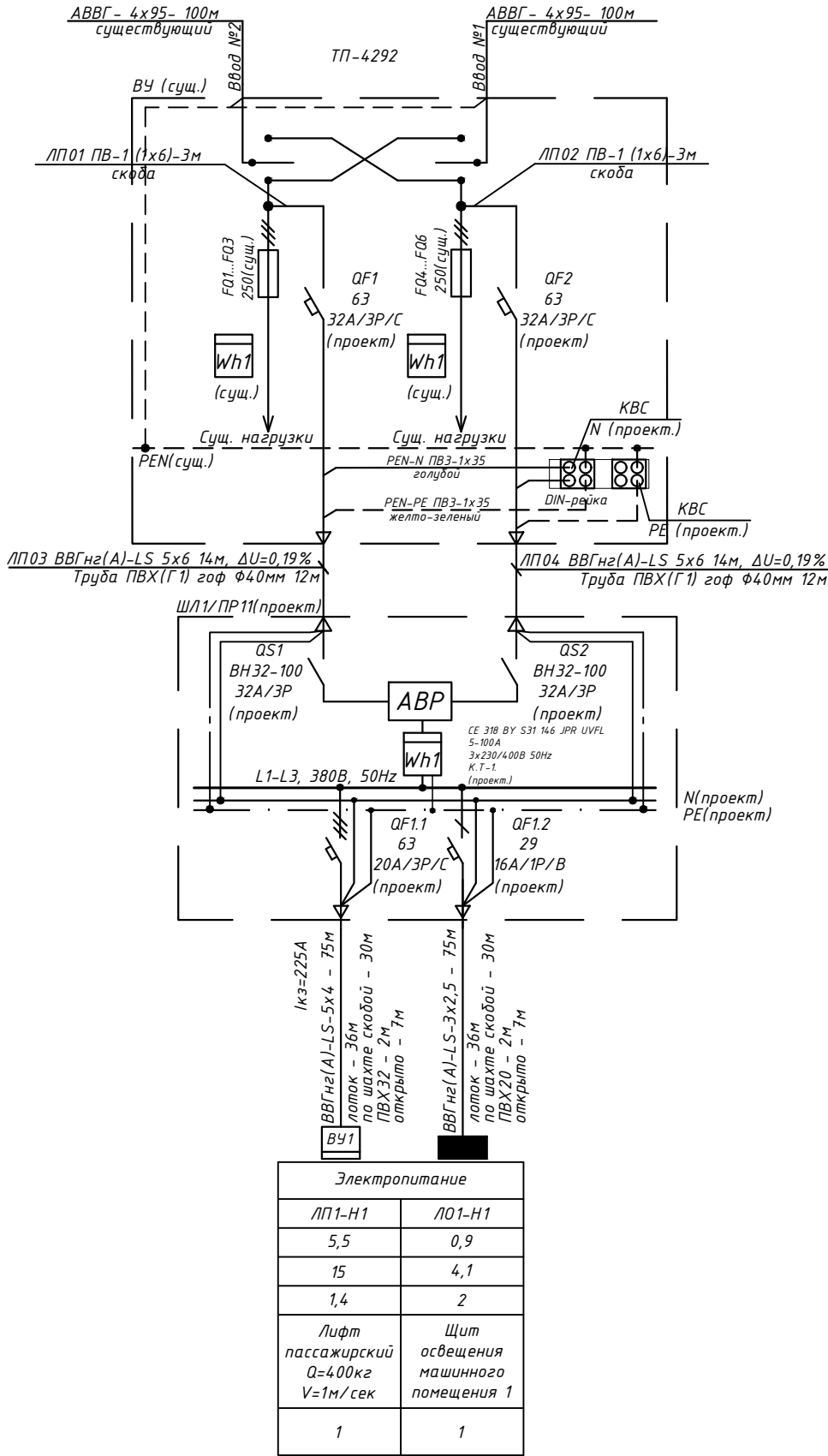
Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Данные питающей сети	
Шинораспределительный пункт	Тип Ин,А Расцепитель,А
	Тип Напряжение,В Расчетный ток,А
Прибор учета	
Маркировка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Автомат отходящей линии	Ном. ток (А), диф. ток (мА)
Маркировка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Наименование линии	
Номер по плану	
Рр, кВт	
Ин, А	
Потери напряжения %	
Наименование механизма по плану	
Номер машинного помещения/подъезда	

1. Электрощитовая находится на цокольном этаже в 2-ом подъезде см.л ЭМ-7. Электроснабжение лифта осуществить от ВРУ.
2. В проектируемом объекте применяется система сетей TN-C-S с объединенными нулевым защитным и нулевым рабочим проводником в проводнике PEN на головном участке, а далее на проводники РЕ и N.
3. Разделение PEN проводника на РЕ и N выполнено в ВРУ.
4. Проектируемый счетчик СЕ 318 ВУ S31 146 JPR UVFL установить в ШЛ1/ПР11.
5. Автоматический выключатели QF1,2 установить на Din рейке в существующем ВРУ.
6. Лист ЭМ2 читать совместно с листом ЭМ3.



Потребность кабелей и проводов. Длина,м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ПВ-1	ПВ-3
1х6-0,66		6	
1х35-0,66			2
5х4-0,66	75		
5х6-0,66	28		
3х2,5-0,66	75		

Потребность труб. Диаметр, мм. Длина,м.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ 20	2
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ 25	2
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ(гоф) 40	24

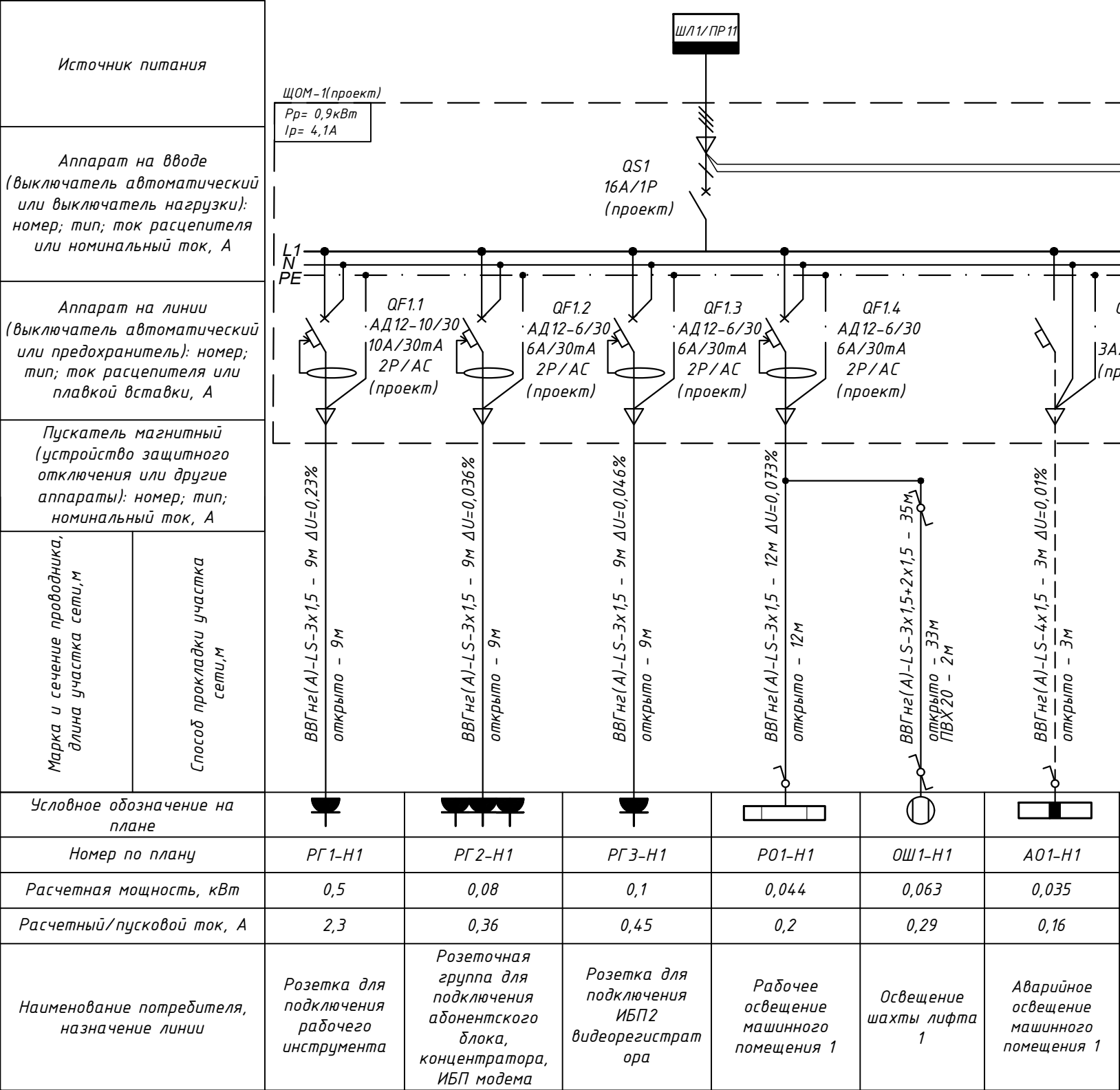
Нагрузка лифтовой установки
Установленная мощность
Р_у = 7 кВт
Расчетная мощность
Р_р = 6,4 кВт
Расчетный ток
I_р = 19,1 А

						251206808-ЭМ		
1		Зам.	д/н	10.25		«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Электрооборудование	Стадия	Лист
							С	2
Разраб.	Песецкая			09.25		Схема электрическая принципиальная лифта 1	ЗАО "Гомельлифт"	
Проверил	Семеха			09.25				
Н. контр.	Феклистова			09.25				

Инв. N подл.

Подпись и дата

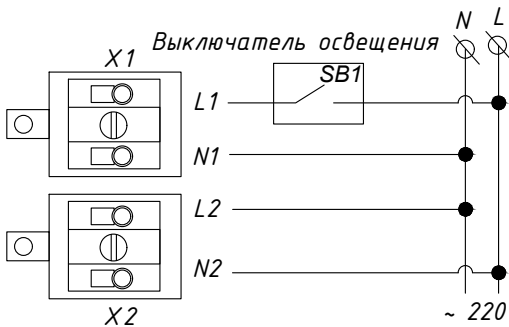
Взам. инв. N



1. Лист ЭМЗ читать совместно с листом ЭМ2.
2. Выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов щита освещения к шине сталь 25х4мм проводом ПВ1 1х4мм².

						251206808-ЭМ				
1		Зам.	б/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»				
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
						Электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								С	3	
Разраб.	Песецкая			09.25	Схема электрическая принципиальная щита освещения машинного помещения 1		ЗАО "Гомельлифт"			
Проверил	Семеха			09.25						
Н. контр.	Феклистова			09.25						

Схема подключения аварийного светильника (с БАП).



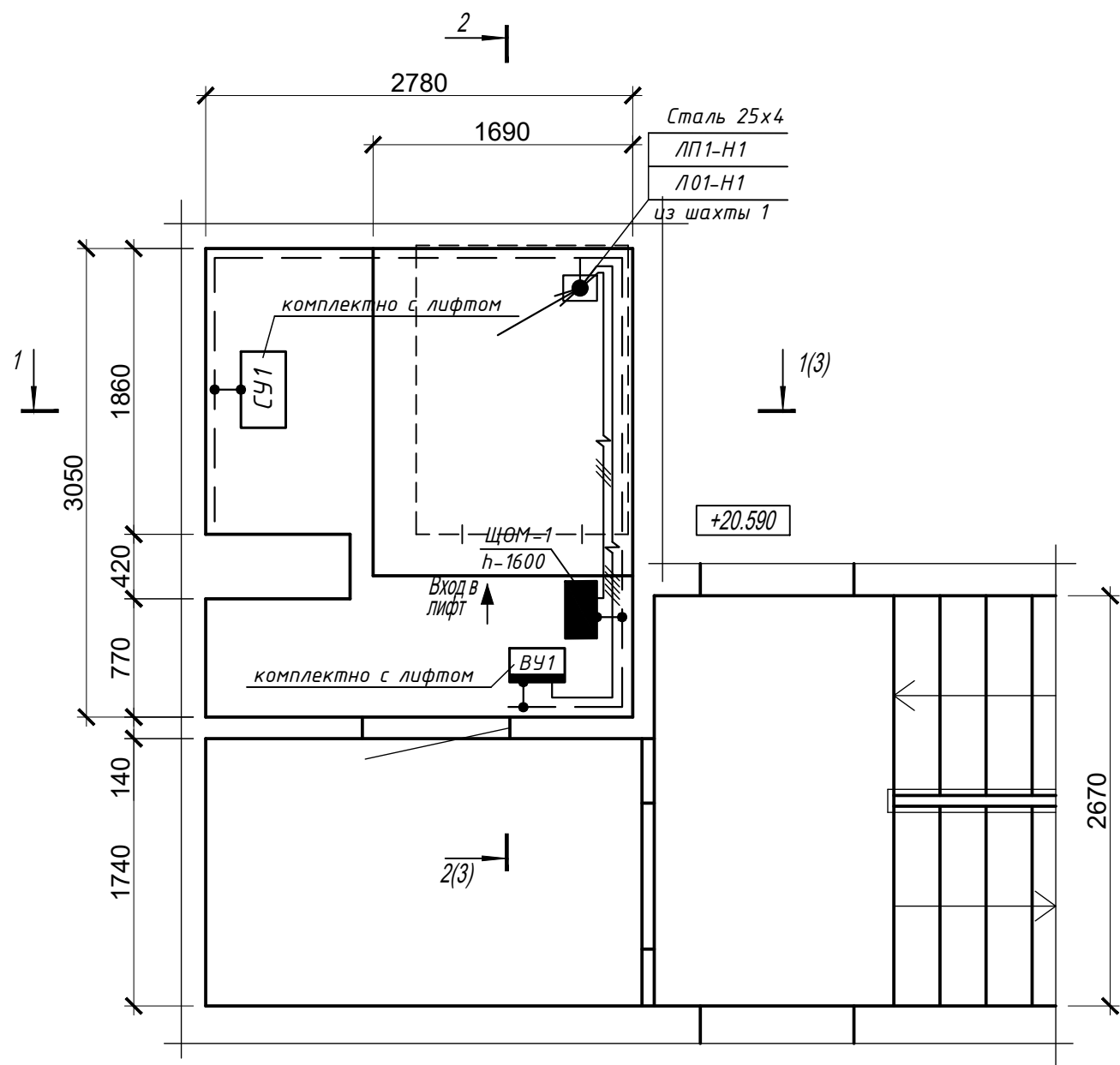
Потребность кабелей и проводов. Длина,м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ-1
1х4-0,66		1,5
3х1,5-0,66	74	
2х1,5-0,66	35	
4х1,5-0,66	3	

Потребность труб. Диаметр, мм. Длина,м.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ 20	2

План машинного помещения 1



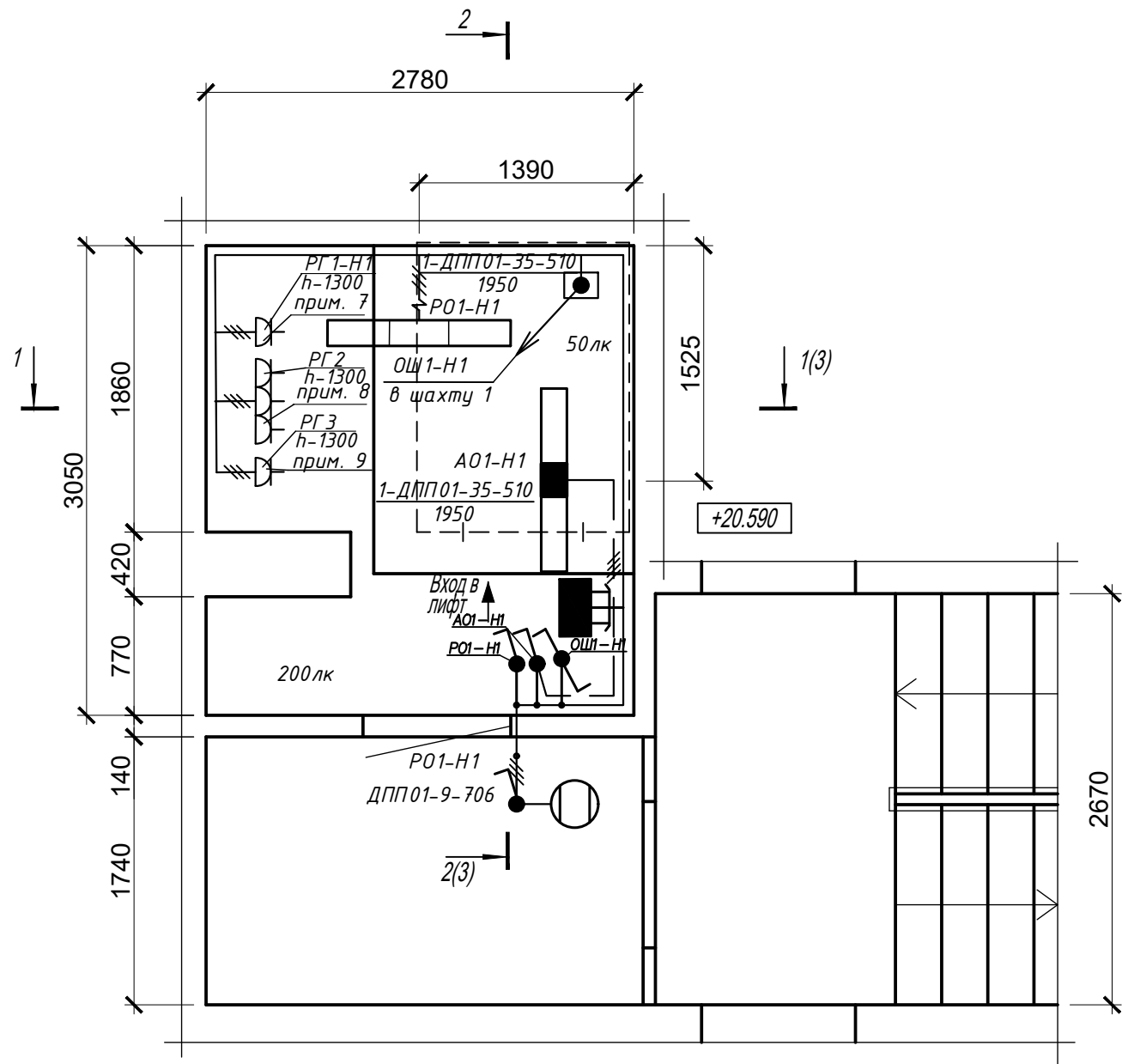
1. Электропитания лифтов выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS.
2. Прокладка кабеля питания:
 - по существующему лотку;
 - по шахте проложить открыто;
 - в машинном помещении по стене открыто;
 - через перекрытия и стены выполнить в отрезках стальной трубы
 - вертикальные участки кабелей из шахты лифта в машинном помещении защитить трубами ПВХ(Г1) на высоту 2м. от уровня пола.
3. Строительная часть показана условно.
4. Расстановку оборудования выполнить по месту.
5. Все металлические части лифтового оборудования, монорельс и металлическую дверь присоединить к существующей системе уравнивания потенциалов.
7. Заземлению подлежат все металлические части лифта, корпуса всех электроаппаратов, направляющие кабины лифта, двери шахты, корпуса электрических щитов, шкаф станции управления лифта, рамы привода, электродвигатель и пр.
8. Шкаф управления лифта в машинном помещении установить на место существующего.
9. Вводное устройство и станция управления поставляется комплектно с лифтом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Полоса заземления
- ⊙(М) - Привод лебедки
- СУ - Станция управления
- ВУ - Вводное устройство

						251206808-ЭМ		
						«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электрооборудование	Стадия	Лист
							С	4
Разраб.	Песецкая				09.25	План прокладки сетей питания машинного помещения 1	ЗАО "Гомельлифт"	
Проверил	Семеха				09.25			
Н. контр.	Феклистова				09.25			

План машинного помещения 1



- Освещение машинного помещения согласно ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014) на уровне пола должно быть 200 Лк.
- Освещение шахты лифта выполнено от сети рабочего освещения машинного помещения двумя кабелями марки ВВГнг 3х1,5мм² и ВВГнг 2х1,5мм². Освещение шахты лифта включается отдельными выключателями с двух мест установленными в машинном помещении на высоте 1,6м от пола и в прямке шахты лифта на высоте 1,6м от пола.
- Строительная часть показана условно.
- Расстановку оборудования выполнить по месту.
- Рабочее освещение машинного помещения выполнить светильником ДПП01-35-510 со светодиодным модулем мощностью 35 Вт, установить на потолке машинного помещения. Над входом в машинное помещение установить светильник ДПО01-9-706 со встроенным светодиодным модулем мощностью 9 Вт.
- Аварийное освещение выполнить светильником ДПП01-35-510 (со светодиодным модулем 35Вт) установить на потолке машинного помещения.
- Розетка РА16-254 с заземляющим контактом для открытой установки применяется для подключения рабочего инструмента.
- Розетка РА16-254 с заземляющим контактом для открытой установки применяется для подключения блока абонентского (БА).
- *В МП 1 установить 2 розетки РА16-297 для концентратора Ezernet, ИБП модема.
- Розетка РА16-254 с заземляющим контактом для открытой установки применяется для подключения ИБП видеорежистратора.
- Вертикальные участки кабелей в машинном помещении защитить трубами ПВХ(Г1) на высоту 2м. от уровня пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Светильник светодиодный круглый.
- Светильник светодиодный отличный от круглого.
- Светильник аварийного освещения.
- Выключатель одноклавишный открытой установки.
- Выключатель одноклавишный проходной открытой установки.
- $N(T \frac{n \times p}{n})$ - Маркировка светильников: N - количество, T - тип, n - количество ламп в светильнике.
- 200 лк - Минимальная освещенность помещения, лк.

- Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки.
- Проводка приходит с более низкой отметки или уходит на более низкую отметку.

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

						251206808-ЭМ		
1		Зам.	б/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Электрооборудование	Стадия	Лист
							С	5
Разраб.	Песецкая			09.25	План прокладки сетей освещения машинного помещения 1	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил	Семеха			09.25				
Н. контр.	Феклистова			09.25				

Разрез шахты лифта 1

1. Шахта лифта должна быть оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50лк при закрытых дверях шахты (СТБ ЕН 81-1-2006; ПУБЛ).

2. Крайние аппараты освещения установить на расстоянии не более чем 0,5м от самой верхней и самой нижней точек шахты (согласно СТБ ЕН 81-1-2006; ПУБЛ).

3. Согласно СБ ЕН 81-1-2006 освещение шахты должно включаться с двух мест, с машинного помещения и прямка лифта. Освещение шахты должно включаться при производстве технического обслуживания, освидетельствования или иных работ, выполняемых обслуживающим персоналом.

4. Светодиодные светильники для освещения шахты лифта установить на каждом этаже и в прямке лифта.

5. Проходной выключатель освещения шахты установить на высоте 1,6 м от уровня пола прямка.

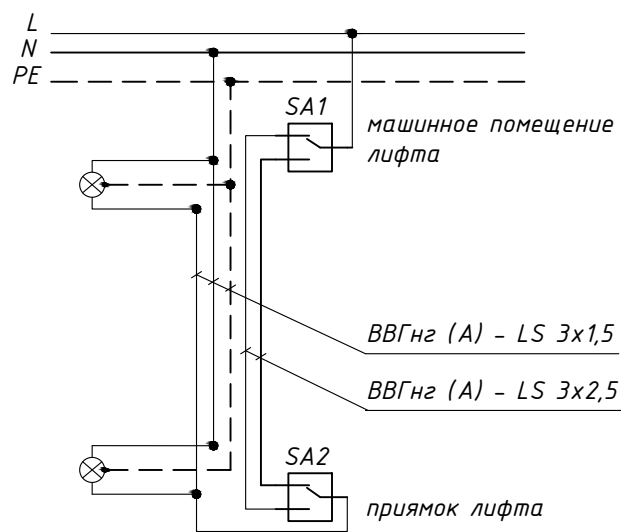
6. В шахте лифта кабели и полосу заземления проложить открыто на скобах.

7. Металлические направляющие кабины и противовесов должны быть присоединены в верхней части к сети заземления. Места стыков направляющих должны обеспечивать непрерывность электрической цепи.

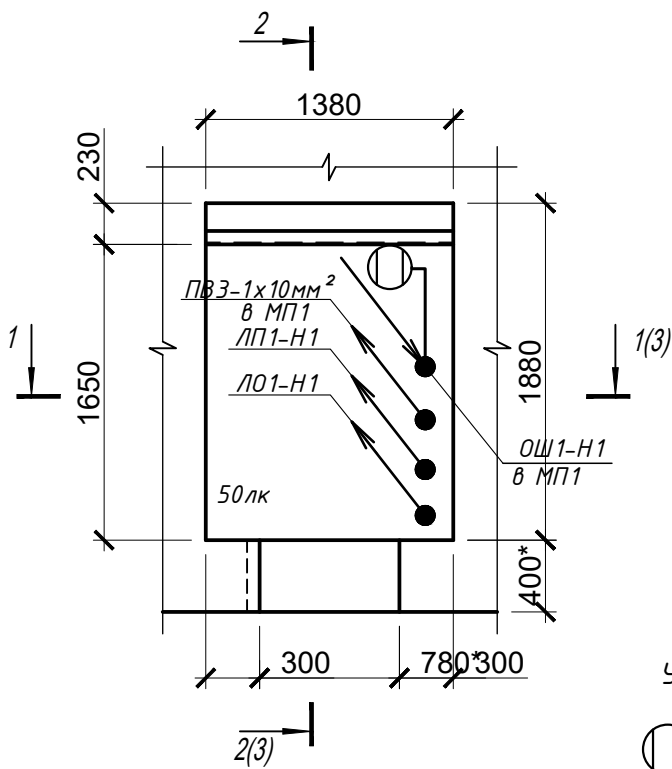
8. Строительная часть показана условно.

9. Расстановку оборудования выполнить по месту.

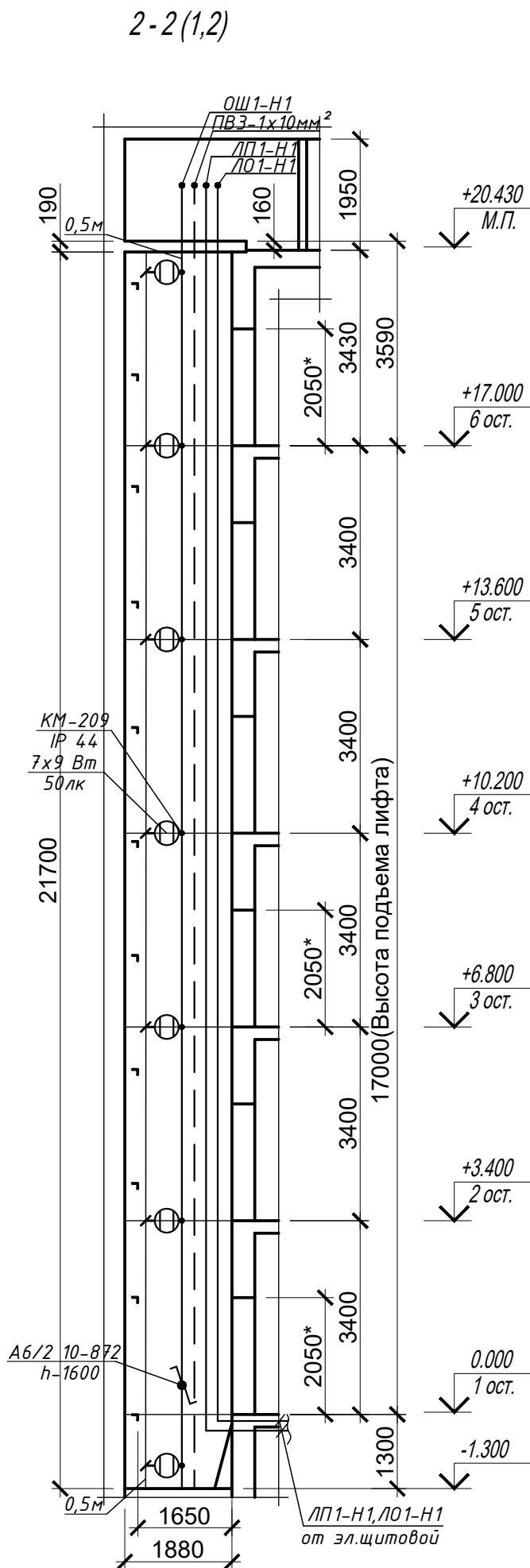
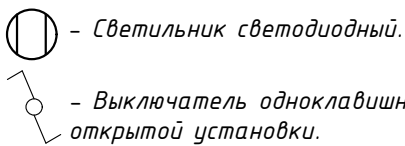
Схема подключения проходных выключателей
(освещение шахты лифта)



План шахты лифта 1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Ив. N подл.

Подпись и дата

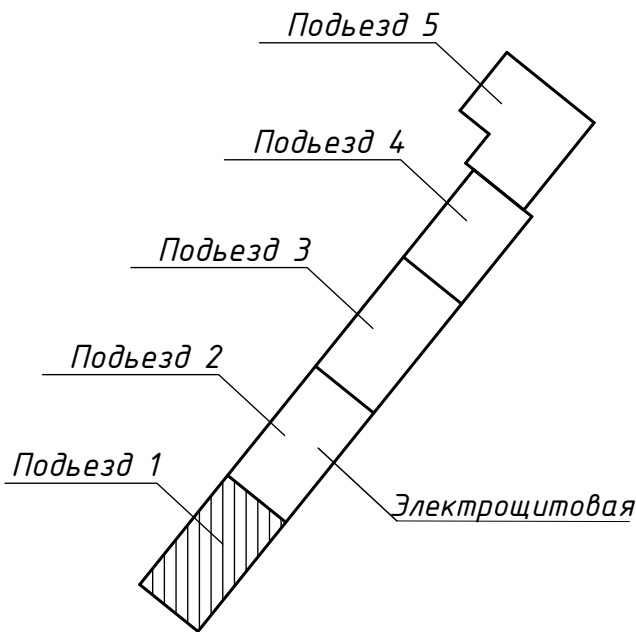
Взам. инв. N

Ив. N подл.

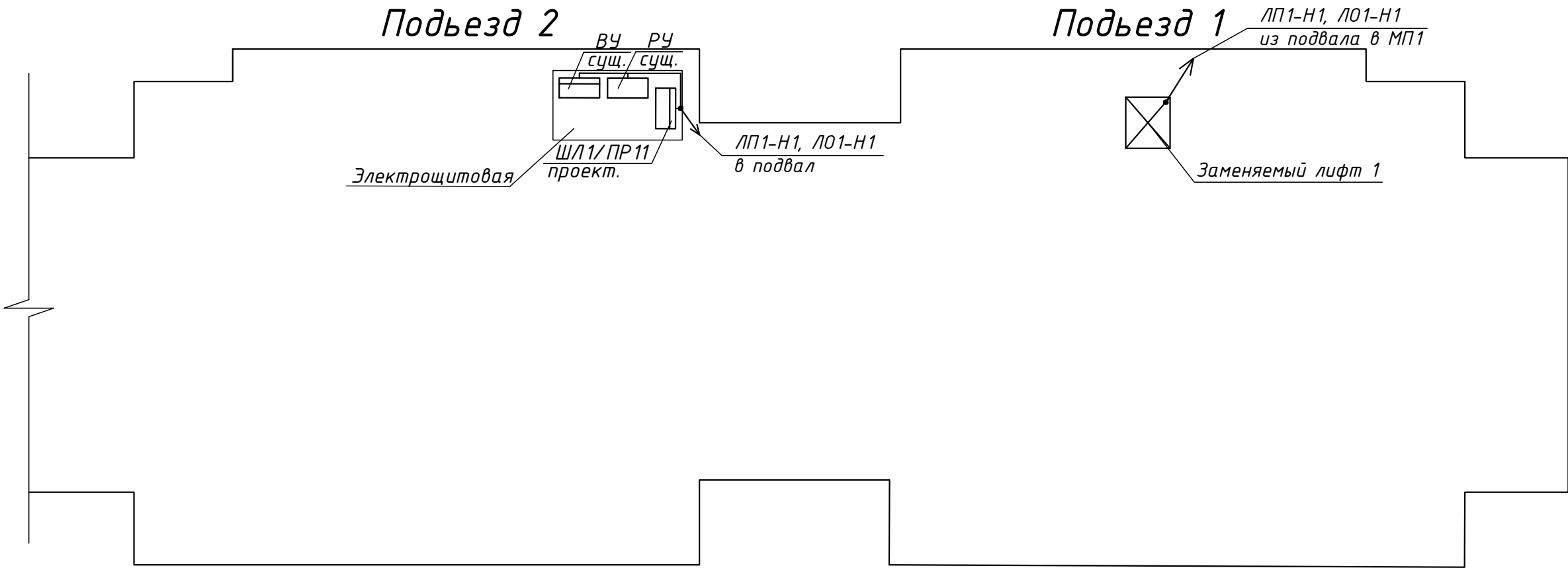
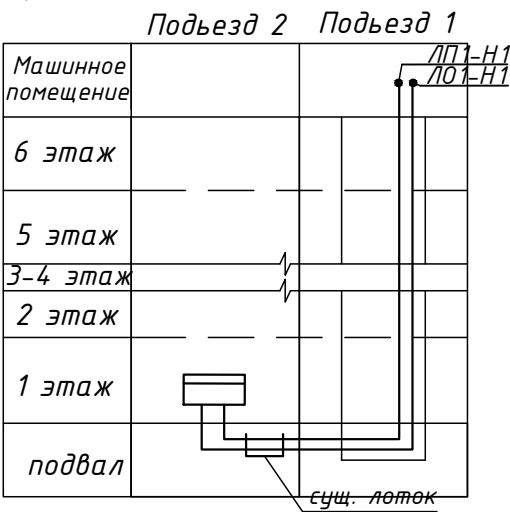
Подпись и дата

Взам. инв. N

План первого этажа

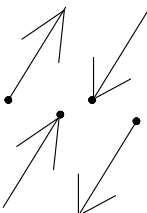


Прокладка кабеля по подвалу



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

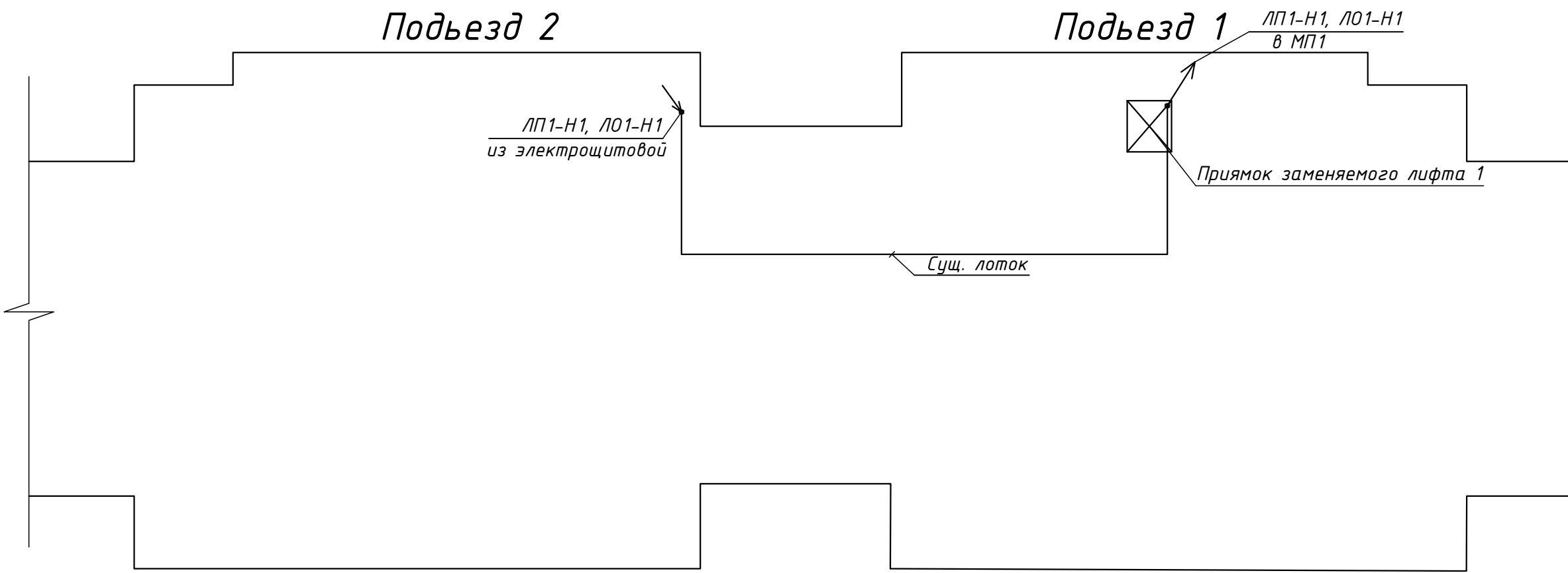
1. Строительная часть показана условно.
2. Расстановку оборудования выполнить по месту.
3. Размещение приборов, электрических и трудных проводок уточнить при монтаже.
4. Места прохода кабелей через стены, перегородки должны быть выполнены в стальных трубах с заделкой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости равной требуемой огнестойкости пересекаемых строительных конструкций.



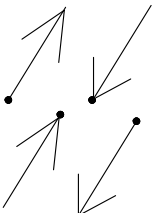
- Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки.
- Проводка приходит с более низкой отметки или уходит на более низкую отметку.

						251206808-ЭМ		
1		Зам.	б/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Электрооборудование	Стадия	Лист
							С	7
Разраб.	Песецкая			09.25	Трасса кабеля на плане первого этажа	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил	Семеха			09.25				
Н. контр.	Феклистова			09.25				

План подвала



- 1. Строительная часть показана условно.
- 2. Расстановку оборудования выполнить по месту.
- 3. Размещение приборов, электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
- 4. Места прохода кабелей через стены, перегородки должны быть выполнены в стальных трубах с заделкой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости равной требуемой огнестойкости пересекаемых строительных конструкций.



- Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки.
- Проводка приходит с более низкой отметки или уходит на более низкую отметку.

						251206808-ЭМ			
1		Зам.	б/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							С	8	
Разраб.	Песецкая			09.25	Трасса кабеля на плане подвала	ЗАО "Гомельлифт"			
Проверил	Семеха			09.25					
Н. контр.	Феклистова			09.25					

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

Схема межпанельных соединений					
Схема ШЛ1/ПР11					
Тип панели					
ПР11-3.004-IP31 УЗ					
Номер групп					
Ввод 1Ввод 2ЛП1-Н1ЛО1-Н1					
Номинальный ток, А	автоматического выключателя/предохранителя	-	-	ВА47-63/20	ВА47-29/16
	уставки расцепителя/плавкой вставки	-	-	20А,3Р,С	16А,1Р,В
	вводного аппарата	32	32		
	тип вводного аппарата	QS1	QS2	QF1.1	QF1.2
Тип и технические данные счетчика		CE 318 BY S31 146 JPR UVFL			
Тип и технические данные трансформаторов тока		-			

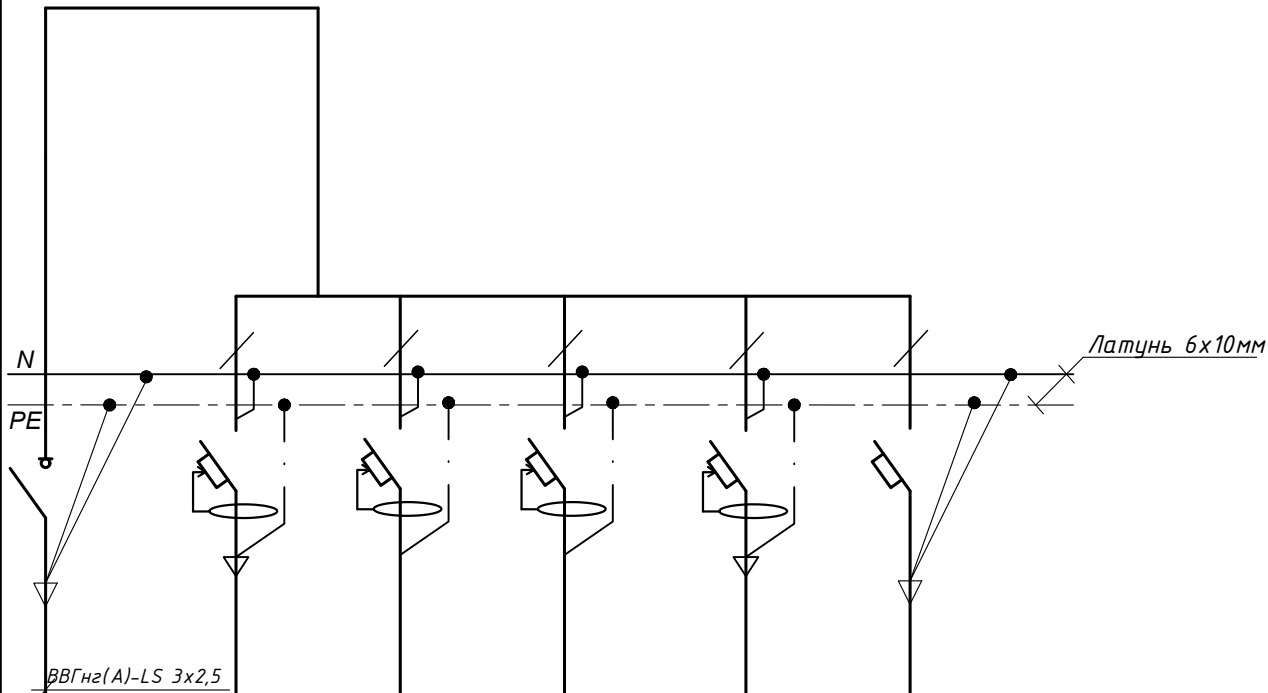
1. В ШЛ1/ПР11 предусмотреть место для установки счетчика электрической энергии CE 318 BY S31 146 JPR UVFL 5-100А.
2. Предусмотреть устройство для опломбирования вводных аппаратов.
3. Предусмотреть в ШЛ1/ПР11 отдельный отсек -для вводных автоматов и блока АВР. (ГОСТ 32397-2020, п. 6.2)

						251206808-ЭМ.0/1				
1		Зам.	д/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома N39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»				
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
						Электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								С	1	2
Разраб.	Песецкая				09.25	Опросный лист для заказа ШЛ1/ПР11 с АВР (ПР11-3.004-IP31 УЗ)		ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил	Семеха				09.25					
Н. контр.	Феклистова				09.25					

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

Схема межпанельных соединений

Схема ЩОМ-1



Тип панели		ЩОМ-1					
Номер групп		Ввод 1	РГ1-Н1	РГ2-Н1	РГ3-Н1	Р01-Н1	А01-Н1
Номинальный ток, А	автоматического выключателя/предохранителя	-	АД12-10/30	АД12-6/30	АД12-6/30	АД12-6/30	ВА47-29
	уставки расцепителя/плавкой вставки	-	10А,30mA, 2P,AC	6А,30mA, 2P,AC	6А,30mA, 2P,AC	6А,30mA, 2P,AC	3А,1P,B
	вводного аппарата	16					
	тип вводного аппарата	QS1	QF1.1	QF1.2	QF1.3	QF1.4	QF1.5
Тип и технические данные счетчика		-					
Тип и технические данные трансформаторов тока		-					

							251206808-ЭМ.01		
							«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
							Электрооборудование		
							С	2	
Разраб.	Песецкая			09.25		Опросный лист для заказа ЩОМ-1 (ЩОМ-12, ТУВУ691768257.001-2014)	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил	Семеха			09.25					
Н. контр.	Феклистова			09.25					

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехническое оборудование							1.1
	Светодиодный светильник со встроенным светод. модулем U=220В, 35Вт, IP54, УХЛ4	ДПП01-35-510 УХЛ4			шт.	2		уст. в МП1
	Светодиодный светильник для авар. освещения с БАП U=220В, 36Вт, IP65, УХЛ4	ДПП03-36-005 УХЛ4			шт.	1		уст. в МП1
	Светодиодный светильник со встроенным светод. модулем U=220В, 9Вт, IP54, УХЛ4	ДПО01-9-706 УХЛ4			шт.	8		уст. в МП1 в шахте
	Электроустановочные изделия							
	Коробка разветвительная открытой установки IP44	КМ-209			шт.	12		
Р0,А0,ОШ	Выключатель одноклавишный 250В, 6А открытой установки IP54	А16-222			шт.	3		
	Выключатель проходной (на два направления) 250В, 10А открытой установки IP54	А6/2 10-872			шт.	2		
	Розетка открытой установки с заземляющими контактами 250В, 16А, IP54	РА16-297			шт.	5		
РЕ.Н.	Din рейка оцинкованная 35мм l-300мм				шт.	1		1.2 уст. в ВРУ
	Шина электромеханическая медь 3х20 l-300мм				шт.	2		
	Изолятор шинный SM H25хD27хM6	SQ0807-0001			шт.	2		
	Клемма вводная силовая 4 ввода 6-50мм ² (цвет "голубой")	аналог КВС			шт.	1		
	Клемма вводная силовая 4 ввода 6-50мм ² (цвет "желто-зеленый")	аналог КВС			шт.	1		
	Устройства комплектные, щитки, пункты							
ШЛ1/ПР11	Пункт распределительный ПР навесного исполнения 800х750х200 со встроенным	ПР11-3.004-IP31 УЗ			шт.	1		
	АВР 2.0 с " N" " РЕ" шинами:	ТУ РБ 000012262.177-94						
QS1,QS2	- Выключатель нагрузки ВН32-100 Un=380В, In=32А, ЗР				шт.	2		
QF1.1	- Распределительные выключатели ВА47-63 Un=380В, In=20А, ЗР "С"				шт.	1		
QF1.2	- Распределительные выключатели ВА47-29 Un=220В, In=16А, 1Р "В"				шт.	1		

1. Тип и марку оборудования уточнить при тендерных торгах с сохранением технических характеристик.
2. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

						251206808-ЭМ.СО			
1	2	Изм.	б/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							С	1	3
Разраб.	Песецкая				09.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил	Семеха				09.25				
Н. контр.	Феклистова				09.25				

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Поз.	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩОМ-1	Щит осветительный на 12 модулей настенного исполнения IP31 (300х350х132)	ЩОМ-12,ТУ ВУ691768257.001-2014			шт.	1		уст. в МП1
	Шина (Латунь) N-РЕ 6*10мм ² - 2шт.							
QS1	- На вводе выключатель нагрузки Un=220В, In=16А, 1P	ВН 32/ 16			шт.	1		
QF1.1	- С линейными дифференциальными выключателями Un=220В, In=10А, Icr=30та,1 Ф“АС”	АД 12-10/30 “АС”			шт.	1		
QF1.2-1.4	- С линейными дифференциальными выключателями Un=220В, In=6А, Icr=30та,1 Ф“АС”	АД 12-6/30 “АС”			шт.	3		
QF1.5	- С линейными автоматическими выключателями Un=220В, In=6А, 1P “В”	ВА47-29/3			шт.	1		
	Модульное оборудование							
QF1,QF2	Автоматические выключатели ВА47- 63 Un=380В, In=32А, 3P “С”	ВА47-63/32			шт.	2		уст. в ВРУ
	Кабельная продукция для силового оборудования							
ЛП1-Н1	сеч 5х4 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ31996-2012			м	75		
ЛП01,ЛП02	сеч 1х6 - 0,66	ПВ-1 (бел.)			м	6		
ЛП03,ЛП04	сеч 5х6 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ31996-2012			м	28		
	сеч 1х4 - 0,66	ПВ-1 (Желто-зеленый)			м	1,5	1.1	
	сеч 1х50 - 0,66	ПВ-3 (бел.)			м	0,5		
	сеч 1х35 - 0,66	ПВ-3 (желто-зеленый)			м	1		
	сеч 1х35 - 0,66	ПВ-3 (голубой)			м	1		
	Кабельная продукция для электрического освещения							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для рабочего освещения							
ЛО1-Н1	сеч 3х2,5 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ31996-2012			м	75		
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для рабочего освещения							
РО1-Н1	сеч 3х1,5 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ31996-2012			м	12		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Поз.	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для аварийного освещения							
A01-H1	сеч 4х1,5 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	3		
	Кабельная продукция для освещения шахт лифта							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для освещения шахты	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012						
OШ1-H1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	35		
OШ1-H1	сеч 2х1,5 - 0,66				м	35		
	Кабельная продукция для розеточной группы лифтов							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для подключения розеток	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012						
РГ1-H1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	9		
РГ2-H1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	9		
РГ3-H1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	9		
	Трубы							
	Труба стальная	25х1,8 ГОСТ 10704-91 ст3 ГОСТ 10705-80			м	1		
	Труба поливинилхлоридная, самозатухающий ПВХ, не поддерживающий горение	ТУ РБ 100338094.001-2003						
		ПВХ-В-Р ЭП 20У			м	4		
		ПВХ-В-Р ЭП 25У			м	2		
		ПВХ-В-Р ЭП (гоф) 40У			м	24		
Wh1	Счетчик электрической энергии CE 318 BY S31 146 JPR UVFL 5-100A	CE 318 BY S31 146 JPR UVFL			шт.	1		

Ведомость объемов строительных и монтажных работ									
№	Наименование						Единица измерения	Количество	
1	Выключатель в машинном помещении (прямке)						шт.	5	
2	Светильник в машинном помещении						шт.	3	
3	Светильник в шахте						шт.	7	
4	Прокладка кабелей по лотку						м	72	
5	Прокладка кабелей открыто						м	198	
6	Прокладка кабелей в трубе						м	31	
7	Автоматические выключатели на Din рейку						шт.	2	
8	Розетка открытой установки с заземляющими контактами Un=220B						шт.	5	
9	Щит лифтовой ШЛ1/ПР11 с АВР						шт.	1	
10	Щиток освещения ЩОМ-12						шт.	1	
Разделка кабеля, сечением, мм ² :									
5х4-0,66							шт.	2	
5х6-0,66							шт.	4	
3х2,5-0,66							шт.	3	
Отверстие									
Отверстие железобетон Ø30 l 220мм							шт.	2	
						251206808-ЭМ.ОР			
1	1	Изм.	б/н		10.25	«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							C	1	2
Разраб.		Песецкая			09.25	Ведомость объемов работ	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил		Семеха			09.25				
Н. контр.		Феклистова			09.25				

Ведомость объемов демонтажных работ						
№	Наименование			Единица измерений	Количество	Примечание
	Демонтажные работы					
1	Светильник в шахте			шт.	7	Лом
2	Выключатель			шт.	1	Лом
3	ВУ			шт.	1	Лом
4	Светильник в машинном помещении			шт.	3	Лом
5	Алюминиевый лом			кг.	30	Лом
6	Предохранители ПН			шт.	3	Лом
7	Провод АПВ			м	80	Лом
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
251206808-ЭМ.OP						Лист
						2