ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	Зам.
2	Схема электрическая принципиальная лифтов 1,2,3.	
3	Схема электрическая принципиальная щита освещения машинного помещения 1.	
4	Схема электрическая принципиальная щита освещения машинного помещения 2(3).	
5	План прокладки сетей питания машинного помещения 1(2,3).	Изм.
6	План прокладки сетей освещения машинного помещения 1(2,3).	
7	План прокладки сетей питания и освещения по шахте лифта 1(2,3).	
8	Трасса кабеля на плане подвала.	Изм.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
02-09/45-26-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
02-09/45-26-ЭМ.ОР	Ведомость объемов работ	
02-09/45-26-ЭМ.ОЛ	Опросный лист для заказа ШЛ1/ПР11 и ЩОМ-1,2,3	
02-09/45-26-ЭМ.ПНР	Пусконаладочные работы	Изм.
	Ссылочные документы	
СН 4.04.01-2019	Системы электрооборудования жилых и общественных зданий	
СН 2.04.03-2020	Естественное и искусственное освещение	
СП 4.04.06-2024	Монтаж электротехнических устройств	

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование показателей	Ед. изм.	К-во	Данные
Категория электроснабжения			II
Напряжение питающей сети	В		380/220
Расчетная электрическая мощность	кВт	24	
Установленная электрическая мощность	кВт	20,16	
Коэффициент мощности	cosf	0,65	

Общие указания

1. Данный комплект марки ЭМ рабочего проекта выполнен замены лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске.

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 электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры безопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-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 относится к II категории.

5. Электрощитовая находится в подвале в 2-ом подъезде.

6. Электроснабжение лифта выполнить согласно схеме см.л. 2. Лифт 1 запитать кабелем ВВГнг (А)-LS 5х10мм^2 через автоматический выключатель ВА47-63 25А, лифты 2,3 запитать кабелем ВВГнг (А)-LS 5х6мм^2 через автоматический выключатель ВА47-63 25А.

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 3х1,5мм^2 и ВВГнг (А)-LS 2х1,5мм^2, прокладываемым по машинному помещению, шахте лифта открыто на скобах.

10. Полосу сталь 25х4мм^2 в машинном помещении лифта следует подключить к проводнику РЕ распределительной линии, проложенной к ВУ лифтовой установки. Все металлические части лифтового оборудования и монорельс необходимо заземлить, подключение шины сталь 25х4мм^2 проводом ПВ-1 1х4мм^2 к РЕ шине щитов освещения машинных помещений. Полоса заземления 25х4мм^2, проложенная в машинном помещении и гибкий проводник ПВ-3 1х10мм^2 по шахте, учтены в установочных чертежах, выполняемых ОАО "Завод Могилевлифтмаш" 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 №345-60/26 от 27.05.2026

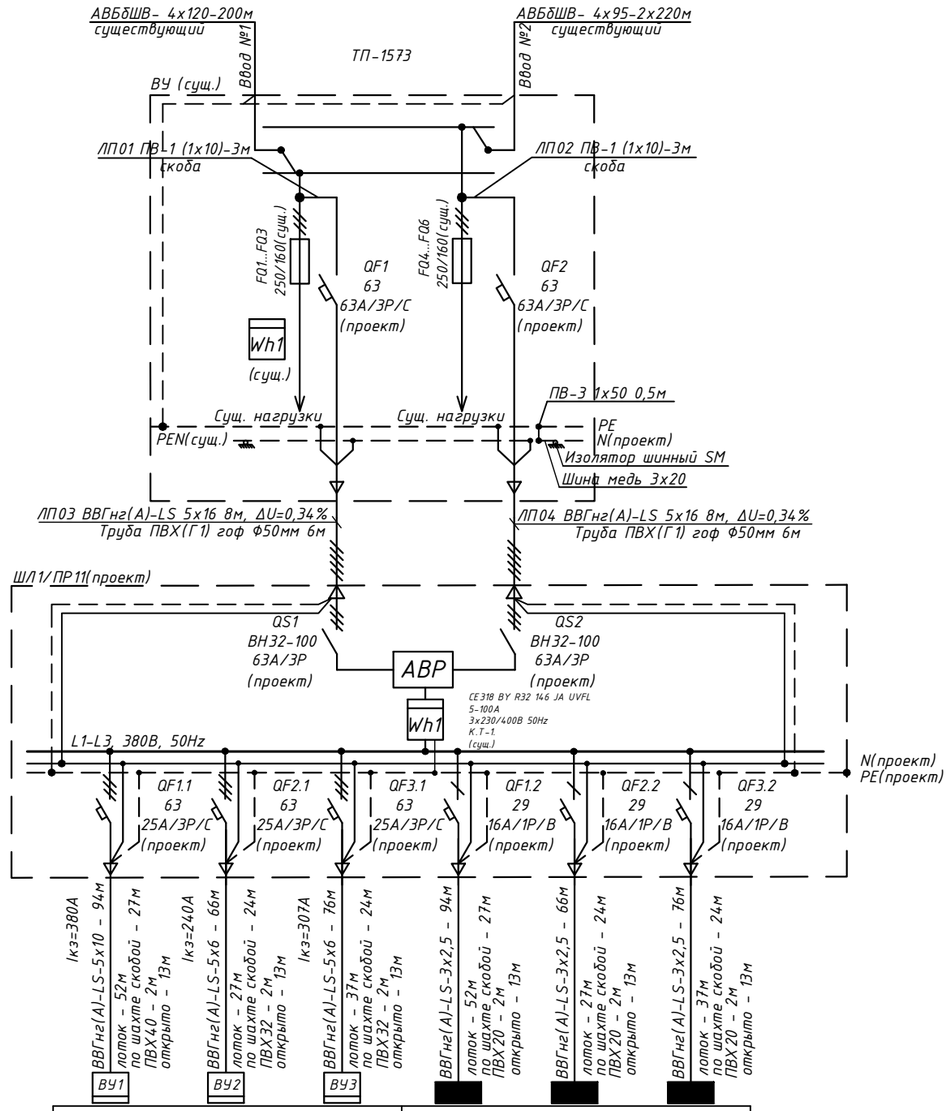
						02-09/45-26-ЭМ
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»
1		Зам.	б/н		05.26	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Семеха			04.26	Электрооборудование — Стадия: С; Лист: 1; Листов: 8
Разраб.		Песецкая			04.26	
Проверил		Семеха			04.26	Общие данные — ЗАО "Гомельлифт"
Н. контр.		Феклистова			04.26	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Тип Iн,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	
Iн, А	
Потери напряжения %	
Наименование механизма по плану	
Номер машинного помещения/подъезда	

Электропитание лифтов			Электропитание освещения		
ЛП1-Н1	ЛП2-Н1	ЛП3-Н1	ЛО1-Н1	ЛО2-Н1	ЛО3-Н1
7,5	7,5	7,5	0,9	0,9	0,9
18	18	18	4,1	4,1	4,1
0,9	1,1	1,2	2,6	1,8	2,1
Лифт пассажирский ЛП-0611К1 Q=630кг V=1м/сек	Лифт пассажирский ЛП-0611К1 Q=630кг V=1м/сек	Лифт пассажирский ЛП-0611К1 Q=630кг V=1м/сек	Щит освещения машинного помещения 1	Щит освещения машинного помещения 2	Щит освещения машинного помещения 3
1	2	3	1	2	3

1. Электрощитовая находится в подвале в 2-ом подъезде см.л ЭМ-8. Электроснабжение лифта осуществить от ВУ.
2. В проектируемом объекте применяется система сетей TN-C-S с объединенными нулевым защитным и нулевым рабочим проводником в проводник PEN на головном участке, а далее на проводники PE и N.
3. Разделение PEN проводника на PE и N выполнить в ВУ.
4. Существующий счетчик CE318 BY R32 146 JA UVFL 5-100A установить в ШЛ1/ПР11.
5. Автоматический выключатели QF1,2 установить на Din рейке в существующем ВУ.
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
1х10-0,66		6	
1х50-0,66			0,5
5х6-0,66	142		
5х10-0,66	94		
5х16-0,66	16		
3х2,5-0,66	236		

Потребность труб. Диаметр, мм. Длина,м.

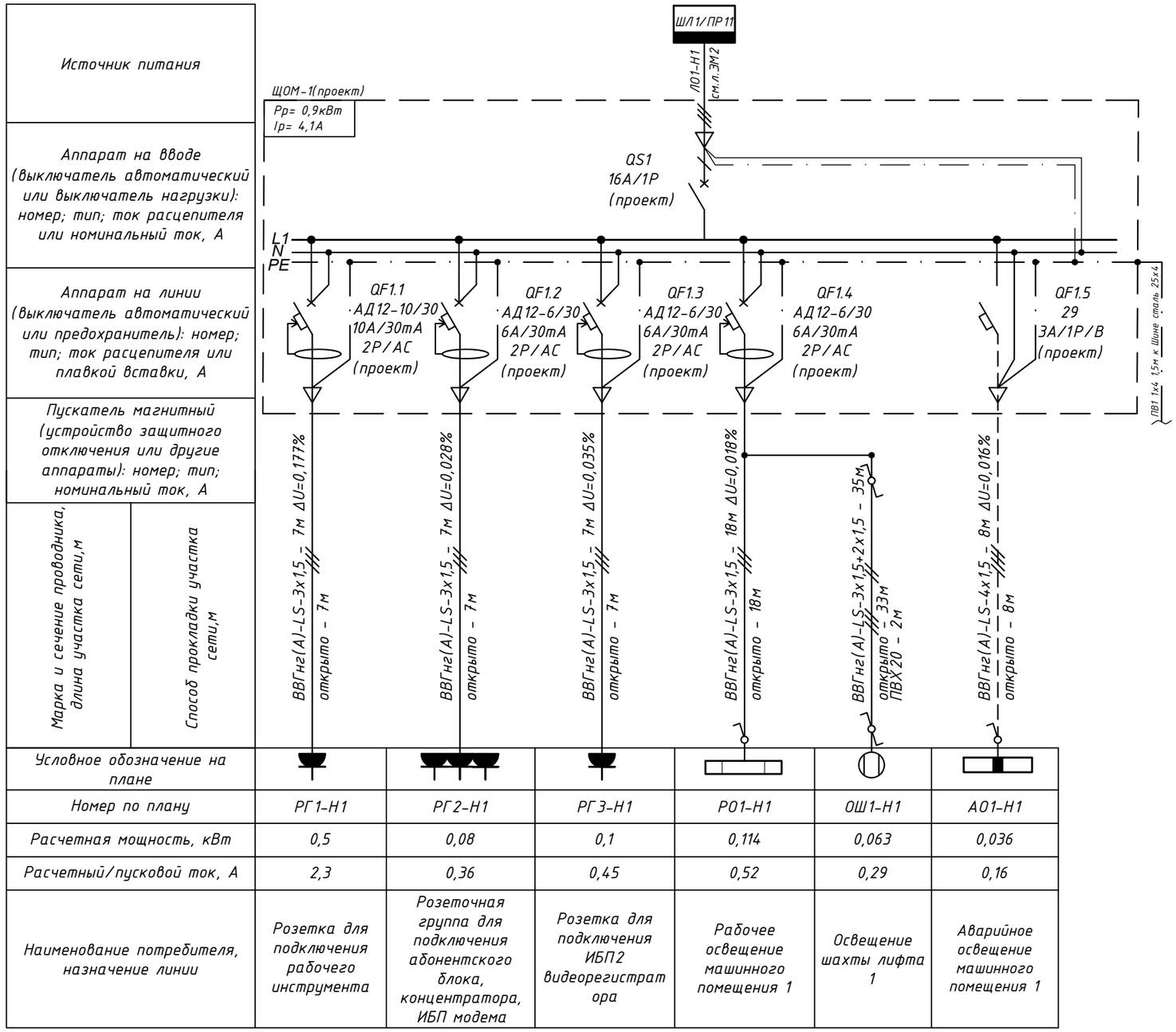
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ 20	6
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ 32	4
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ 40	2
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ(гоф) 40	12

Нагрузка лифтовой установоки
Установленная мощность
Ру =24 кВт
Расчетная мощность
Рр = 20,16 кВт
Расчетный ток
Iр = 53,04 А

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ			
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»			
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							С	2	
Разраб.		Песецкая			04.26	Схема электрическая принципиальная лифтов 1,2,3	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил		Семеха			04.26				
Н. контр.		Феклистова			04.26				

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

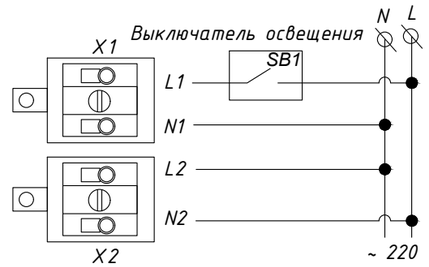
Формат А3



Условное обозначение на плане	РГ1-Н1	РГ2-Н1	РГ3-Н1	РО1-Н1	ОШ1-Н1	АО1-Н1
Номер по плану	РГ1-Н1	РГ2-Н1	РГ3-Н1	РО1-Н1	ОШ1-Н1	АО1-Н1
Расчетная мощность, кВт	0,5	0,08	0,1	0,114	0,063	0,036
Расчетный/пусковой ток, А	2,3	0,36	0,45	0,52	0,29	0,16
Наименование потребителя, назначение линии	Розетка для подключения рабочего инструмента	Розеточная группа для подключения абонентского блока, концентратора, ИБП модема	Розетка для подключения ИБП2 видеорегистратора	Рабочее освещение машинного помещения 1	Освещение шахты лифта 1	Аварийное освещение машинного помещения 1

1. Лист ЭМ3 читать совместно с листом ЭМ2.
2. Выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов щита освещения к шине сталь 25х4мм проводом ПВ1 1х4мм².

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	8	

Потребность труб. Диаметр, мм. Длина,м.

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

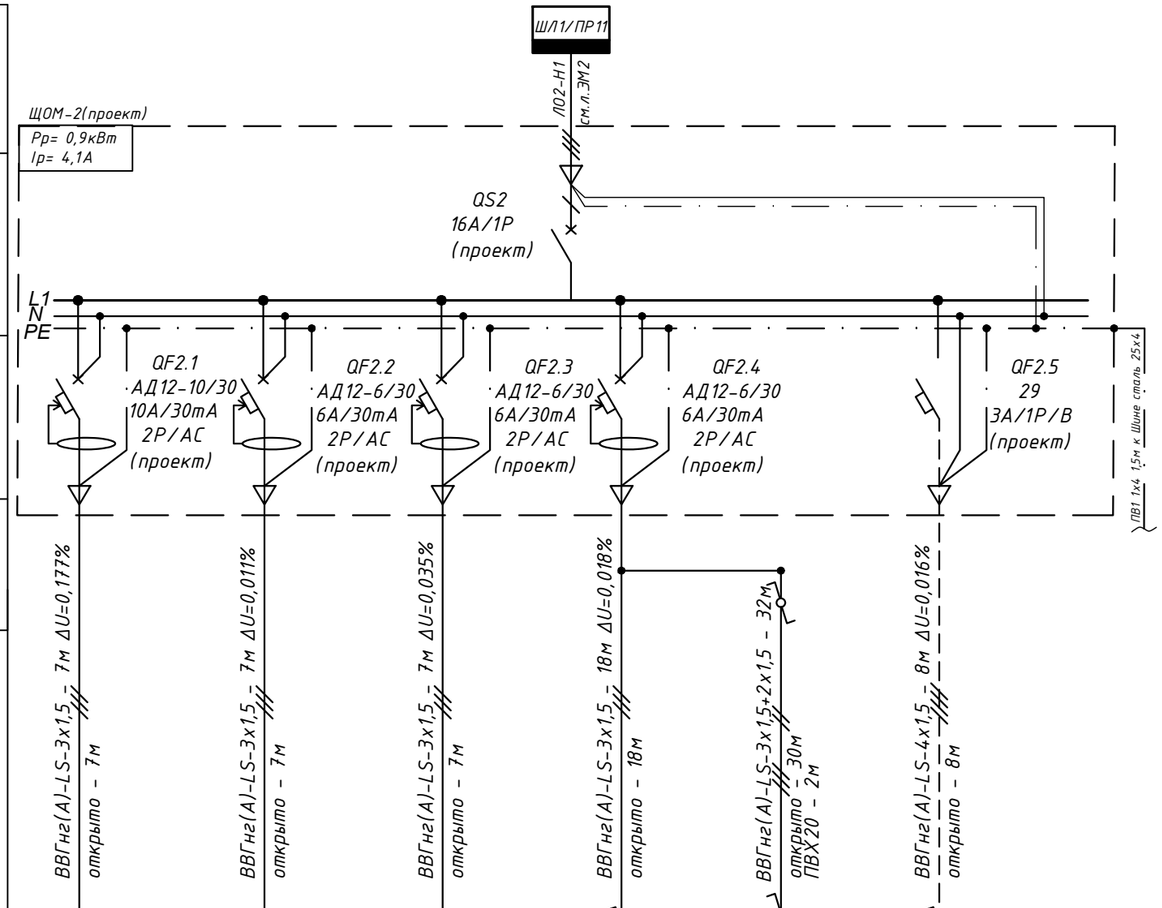
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ			
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»			
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							С	3	
Разраб.		Песецкая			04.26	Схема электрическая принципиальная щита освещения машинного помещения 1	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил		Семеха			04.26				
Н. контр.		Феклистова			04.26				

Формат А3



Условное обозначение на плане					
Номер по плану	РГ1-Н1	РГ2-Н1	РГ3-Н1	РО2-Н1	ОШ2-Н1	АО2-Н1
Расчетная мощность, кВт	0,5	0,03	0,1	0,114	0,054	0,036
Расчетный/пусковой ток, А	2,3	0,14	0,45	0,52	0,25	0,16
Наименование потребителя, назначение линии	Розетка для подключения рабочего инструмента	Розеточная группа для подключения абонентского блока	Розетка для подключения ИБП2 видеорегистратора	Рабочее освещение машинного помещения 2	Освещение шахты лифта 2	Аварийное освещение машинного помещения 2

Источник питания

Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

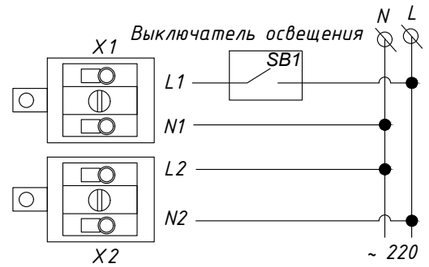
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

Марка и сечение проводника, длина участка сети,м

Способ прокладки участка сети,м

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		3
3х1,5-0,66	142	
2х1,5-0,66	64	
4х1,5-0,66	16	

Потребность труб. Диаметр, мм. Длина,м.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ РБ 100338094.001-2003	ПВХ 20	4

1. Лист ЭМ3 читать совместно с листом ЭМ2.
2. Выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов щита освещения к шине сталь 25х4мм проводом ПВ1 1х4мм^2.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Песецкая			04.26
Проверил		Семеха			04.26
Н. контр.		Феклистова			04.26

02-09/45-26-ЭМ

«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»

Стадия	Лист	Листов
С	4	

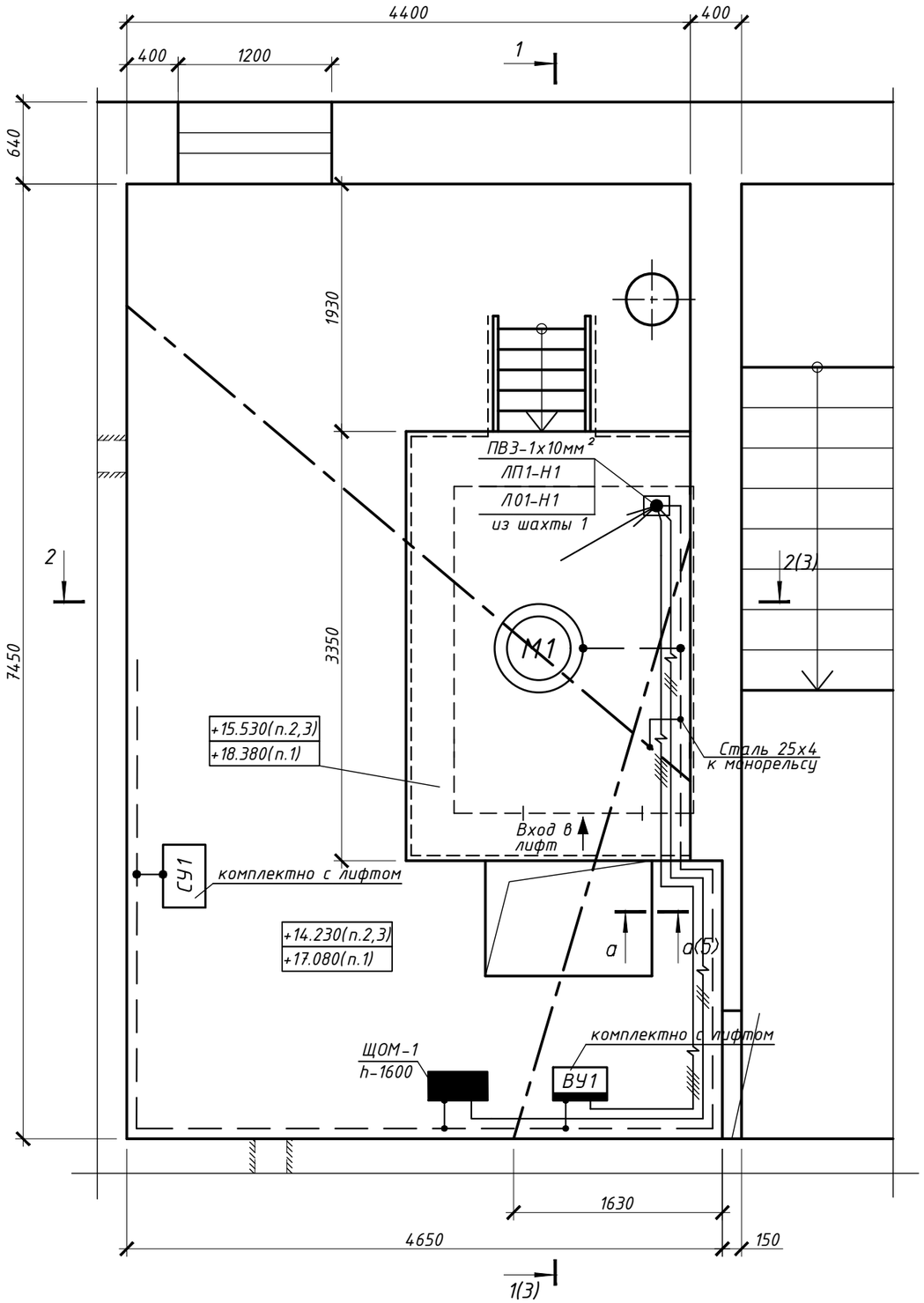
Электрооборудование

Схема электрическая принципиальная щита освещения машинного помещения 2(3)

ЗАО "Гомельлифт"

Формат А3

План машинного помещения 1(2,3)



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 на высоте 1,8м; (1.1)
- 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 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

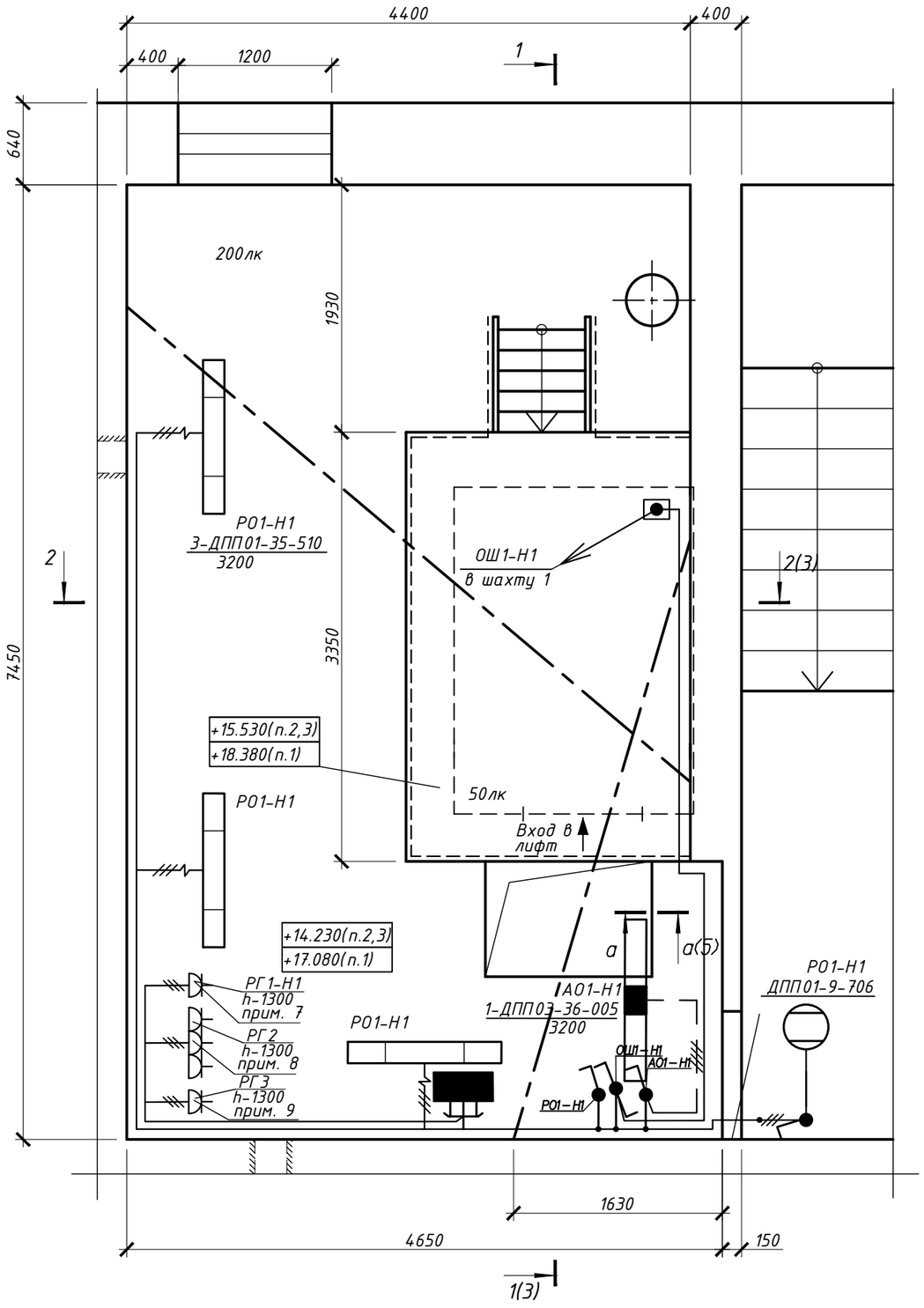
- Полоса заземления
- М1 - Привод лебедки
- СУ - Станция управления
- ВУ - Вводное устройство

						02-09/45-26-ЭМ	
1	1	Изм.	б/н		05.26	«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Электрооборудование	Стадия: С; Лист: 5; Листов:
Разраб.		Песецкая			04.26	План прокладки сетей питания машинного помещения 1(2,3)	ЗАО "Гомельлифт"
Проверил		Семеха			04.26		
Н. контр.		Феклистова			04.26		

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

Формат А3

План машинного помещения 1(2,3)



1. Освещение машинного помещения согласно ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014) на уровне пола должно быть 200 Лк.

2. Освещение шахты лифта выполнено от сети рабочего освещения машинного помещения двумя кабелеми 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 приямке шахты лифта на высоте 1,6м от пола.

3. Строительная часть показана условно.

4. Расстановку оборудования выполнить по месту.

5. Рабочее освещение машинного помещения выполнить светильником ДПП01-35-510 со светодиодным модулем мощностью 35 Вт, установить на стене машинного помещения. Над входом в машинное помещение установить светильник ДПО01-9-706 со встроенным светодиодным модулем мощностью 9 Вт.

6. Аварийное освещение выполнить светильником ДПП03-36-005 (со светодиодным модулем 36Вт), светильник с блоком аварийного питания (с АКБ), установить на стене машинного помещени. В режиме аварийного освещения БАП обеспечивает непрерывную работу светильника в течение не менее 1ч.

7. Розетка РА16-254 с заземляющим контактом для открытой установки применяется для подключения рабочего инструмента.

8. 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.

9. Розетка РА16-254 с заземляющим контактом для открытой установки применяется для подключения ИБП видеорегистратора.

10. 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.

$N(T\ \frac{n*p}{h}\ )$ – Маркировка светильников: N – количество, Т – тип, п – 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.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ			
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»			
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							С	6	
Разраб.		Песецкая			04.26	План прокладки сетей освещения машинного помещения 1(2,3)	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил		Семеха			04.26				
Н. контр.		Феклистова			04.26				

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

Формат А3

Разрез шахты лифта 1(2,3)

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 СТБ ЕН 81-1-2006 освещение шахты должно включаться с двух мест, с машиного помещения и приямка 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 приямке лифта.

5. Проходной выключатель освещения шахты установить на высоте 1.6 м от уровня пола приямка.

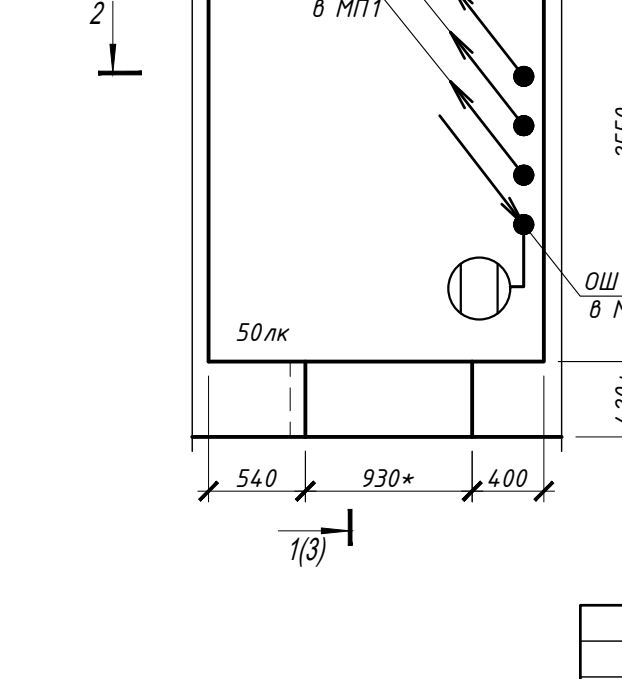
6. В шахте лифта кабели и полосу заземления проложить открыто на скобах.

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.

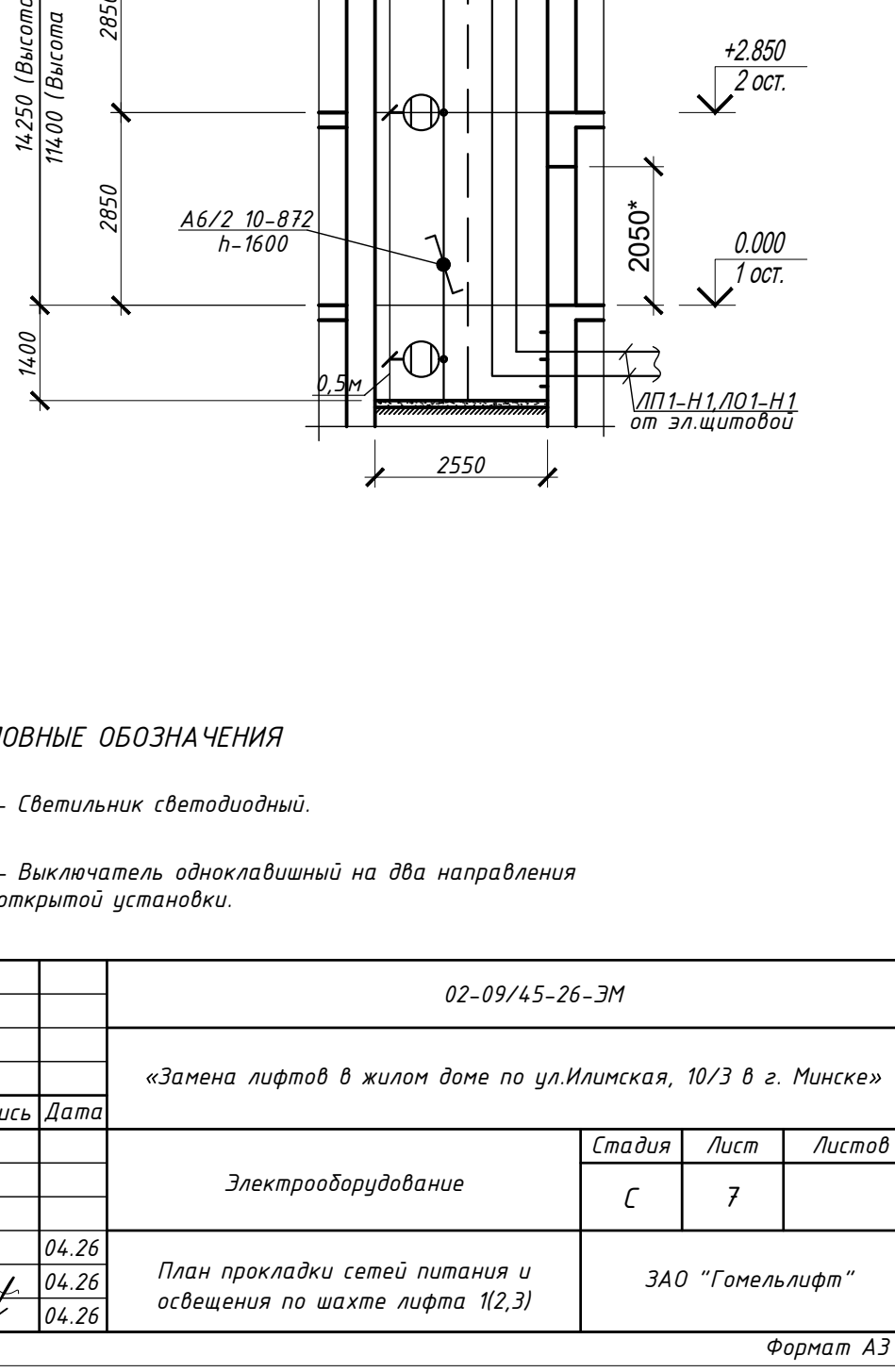
9. Расстановку оборудования выполнить по месту.

Схема подключения проходных выключателей (освещение шахты лифта)



План шахты лифта 1(2,3)

1 - 1 (2,4)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– Светильник светодиодный.

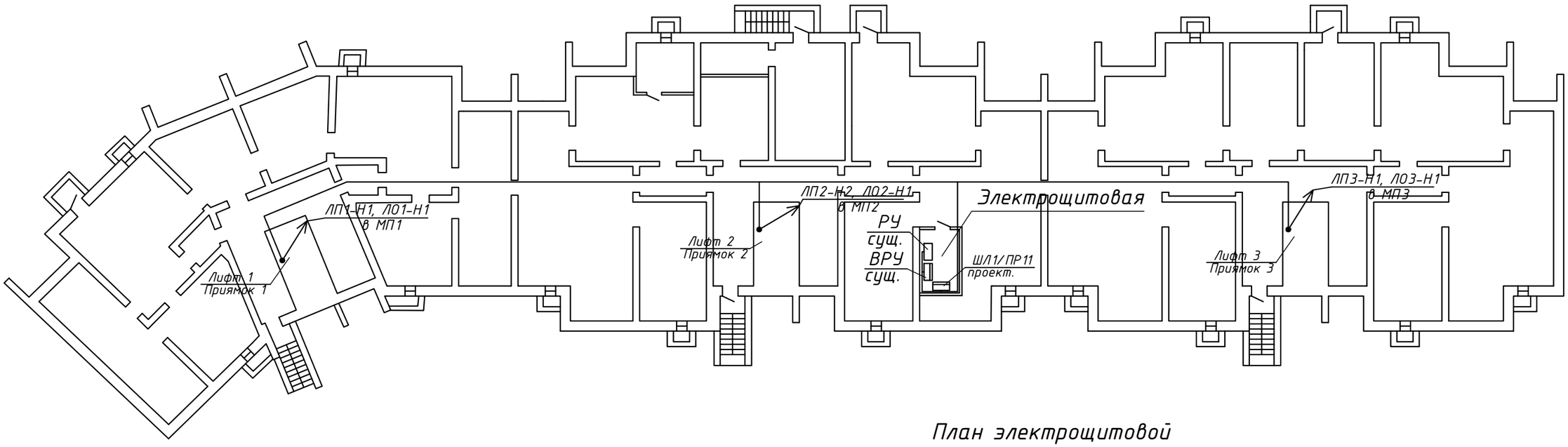
– Выключатель одноклавишный на два направления открытой установки.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ			
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»			
						Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							С	7	
Разраб.		Песецкая			04.26	План прокладки сетей питания и освещения по шахте лифта 1(2,3)	ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил		Семеха			04.26				
Н. контр.		Феклистова			04.26				

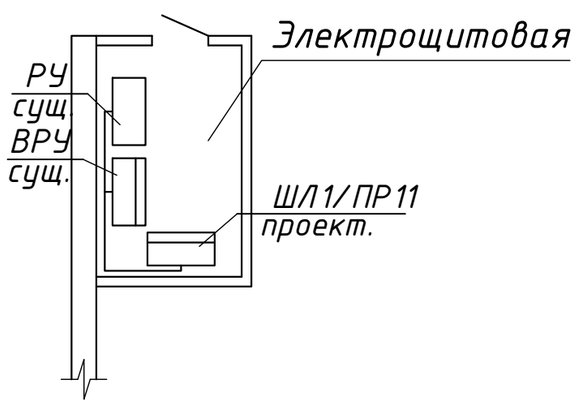
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

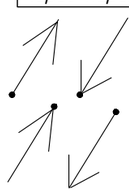
Трасса кабеля на плане подвала



План электрощитовой



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.
5. Прокладку кабелей питания лифта осуществить по внутренним стенам на высоте не менее 0,1 м от потолка, через перекрытия и стены кабель проложить в стальной трубе. 1.1



– Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки.

– Проводка приходит с более низкой отметки или уходит на более низкую отметку.

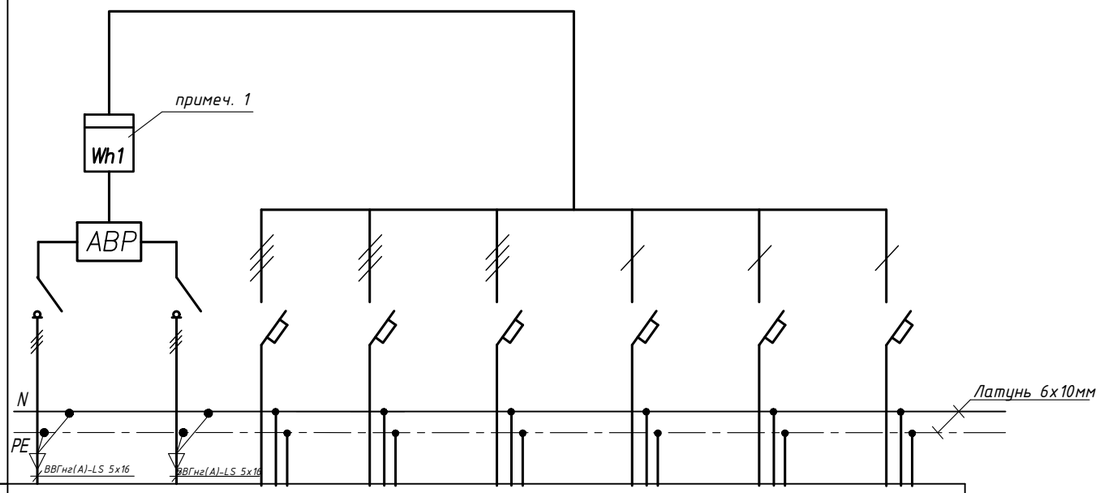
						02-09/45-26-ЭМ
1	1	Изм.	б/н		05.26	«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Песецкая			04.26	Электрооборудование
Проверил		Семеха			04.26	Трасса кабеля на плане подвала
Н. контр.		Феклистова			04.26	

Стадия	Лист	Листов
С	8	

ЗАО "Гомельлифт"

Формат А3

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

Схема межпанельных соединений	
Схема ШЛ1/ПР11	

Тип панели		ПР11-3.006-IP31 У3							
Номер групп		Ввод 1	Ввод 2	ЛП1-Н1	ЛП2-Н1	ЛП3-Н1	ЛО1-Н1	ЛО2-Н1	ЛО3-Н1
Номинальный ток, А	автоматического выключателя/ предохранителя	-	-	ВА47-63/20	ВА47-63/20	ВА47-63/20	ВА47-29/16	ВА47-29/16	ВА47-29/16
	уставки расцепителя/плавкой вставки	-	-	25А,3Р,С	25А,3Р,С	25А,3Р,С	16А,1Р,В	16А,1Р,В	16А,1Р,В
	вводного аппарата	63	63						
	тип вводного аппарата	QS1	QS2	QF1.1	QF2.1	QF3.1	QF1.2	QF2.2	QF3.2
Тип и технические данные счетчика		CE318 BY R32 146 JA UVFL 5-100A							
Тип и технические данные трансформаторов тока		-	-						

1. В ШЛ1/ПР11 передусмотреть место для установки счетчика электрической энергии CE318 BY R32 146 JA UVFL 5-100A.
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)

Взам. инв. N

Подпись и дата

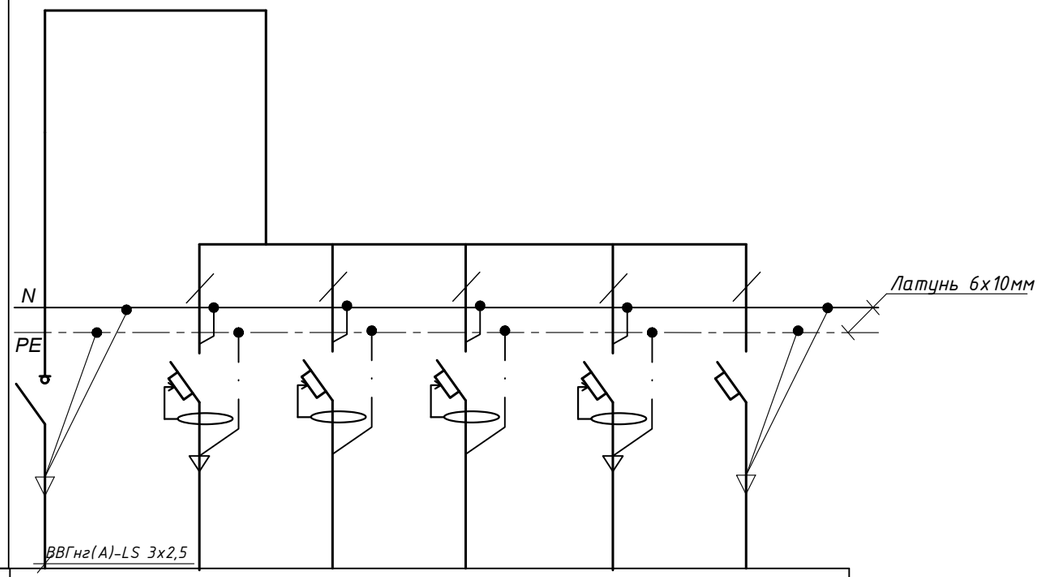
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ.ОЛ		
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»		
						Электрооборудование	Стадия: С	Лист: 1 / Листов: 2
Разраб.		Песецкая			04.26	Опросный лист для заказа ШЛ1/ПР11 с АВР (ПР11-3.006-IP31 У3)	ЗАО "Гомельлифт"	
Проверил		Семеха			04.26			
Н. контр.		Феклистова			04.26			

Формат А3

Схема межпанельных соединений

Схема ЩОМ-1



Тип панели		ЩОМ-1					
Номер групп		Ввод 1	РГ1-Н1	РГ2-Н1	РГ3-Н1	РО1-Н1	АО1-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, 2Р,АС	6А,30mA, 2Р,АС	6А,30mA, 2Р,АС	6А,30mA, 2Р,АС	3А,1Р,В
	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		-					

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ.ОЛ		
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»		
						Электрооборудование	Стадия: С	Лист: 2	Листов:
Разраб.		Песецкая			04.26	Опросный лист для заказа ЩОМ-1,2,3 (ЩОМ-12, ТУBY691768257.001-2014)	ЗАО "Гомельлифт"	
Проверил		Семеха			04.26			
Н. контр.		Феклистова			04.26			

Формат А3

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
	Светотехническое оборудование							
	Светодиодный светильник со встроенным светд. модулем U=220В, 35Вт, IP54, УХЛ4	ДПП01-35-510 УХЛ4			шт.	9		уст. в МП1,2,3
	Светодиодный светильник для авар. освещения с БАП U=220В, 36Вт, IP54, УХЛ4	ДПП03-36-005 УХЛ4			шт.	3		уст. в МП1,2,3
	Светодиодный светильник со встроенным светод. модулем U=220В, 9Вт, IP54, УХЛ4	ДПО01-9-706 УХЛ4			шт.	22		уст. в МП1,2,3 в шахте
	Электроустановочные изделия							
	Коробка разветвительная открытой установки IP44	КМ-209			шт.	35		
РО,АО,ОШ	Выключатель одноклавишный 250В, 6А открытой установки IP54	А16-222			шт.	9		
	Выключатель проходной (на два направления) 250В, 10А открытой установки IP54	А6/2 10-872			шт.	6		
	Розетка открытой установки с заземляющими контактами 250В, 16А, IP54	РА16-297			шт.	11		
PE.N.	Din рейка оцинкованная 35мм l-300мм				шт.	1		уст. в ВУ
	Шина электромеханическая медь 3х20 l-300мм				шт.	1		
	Изолятор шинный SM H25xD27xM6	SQ0807-0001			шт.	2		
	Устройства комплектные, щитки, пункты							
ШЛ1/ПР11	Пункт распределительный ПР навесного исполнения 800х750х200 со встроенным	ПР11-3.006-IP31 У3			шт.	1		
	АВР 2.0 с " N" " PE" шинами:	ТУ РБ 000012262.177-94						
QS1,QS2	- Выключатель нагрузки ВН32-100 Uн=380В, Iн=63А, 3Р				шт.	2		
QF1.1-3.1	- Распределительные выключатели ВА47-63 Uн=380В, Iн=25А, 3Р "С"				шт.	3		
QF1.2-3.2	- Распределительные выключатели ВА47-29 Uн=220В, Iн=16А, 1Р "В"				шт.	3		

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.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Песецкая			04.26
Проверил		Семеха			04.26
Н. контр.		Феклистова			04.26

02-09/45-26-ЭМ.СО

«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»

Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	С	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЗАО "Гомельлифт"		

Формат А3

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
ЩОМ-1,2,3	Щит осветительный на 12 модулей настенного исполнения IP31 (300х350х132)	ЩОМ-12,ТУ BY691768257.001-2014			шт.	3		уст. в МП1-3
	Шина (Латунь) N-PE 6*10мм^2- 2шт.							
QS1	- На вводе выключатель нагрузки Uн=220В, Iн=16А, 1Р	ВН 32/ 16			шт.	1		
QF1.2-1.4	- С линейными дифференциальными выключателями Uн=220В, Iн=6А, Iср=30ma,1 Ф"АС"	АД 12-6/30 "АС"			шт.	3		
QF1.1	- С линейными дифференциальными выключателями Uн=220В, Iн=10А, Iср=30ma, 1 Ф"АС"	АД 12-10/30 "АС"			шт.	1		
QF1.5	- С линейными автоматическими выключателями Uн=220В, Iн=3А, 1Р "В"	ВА47-29/3			шт.	1		
	Модульное оборудование							
QF1,QF2	Автоматические выключатели ВА47- 63 Uн=380В, Iн=63А, 3Р "С"	ВА47-63/63			шт.	2		уст. в ВУ
	Кабельная продукция для силового оборудования							
ЛП1-Н1	сеч 5х10 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	94		
ЛП2-Н1	сеч 5х6 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	66		
ЛП3-Н1	сеч 5х6 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	76		
ЛП01,ЛП02	сеч 1х10 - 0,66	ПВ-1 (бел.)			м	6		
ЛП03,ЛП04	сеч 5х16 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	16		
	сеч 1х4 - 0,66	ПВ-1 (Желто-зеленый)			м	4,5		
	сеч 1х50 - 0,66	ПВ-3 (бел.)			м	0,5		
	Кабельная продукция для электрического освещения							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для рабочего освещения							
Л01,2,3-Н1	сеч 3х2,5 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	236		
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для рабочего освещения							
Р01,2,3-Н1	сеч 3х1,5 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	54		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ.СО	Лист 2

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							
АО1,2,3-Н1	сеч 4х1,5 - 0,66	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012			м	24		
	Кабельная продукция для освещения шахт лифта							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для освещения шахты	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012						
ОШ1,2,3-Н1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	99		
ОШ1,2,3-Н1	сеч 2х1,5 - 0,66				м	99		
	Кабельная продукция для розеточной группы лифтов							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией для подключения розеток	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012						
РГ1,2,3-Н1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	21		
РГ1,2,3-Н1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	21		
РГ1,2,3-Н1	сеч 3х1,5 - 0,66				м	22		
	Трубы							
	Труба стальная	25х1,8 ГОСТ 10704-91 / ст3 ГОСТ 10705-80			м	4		
	Труба поливинилхлоридная, самозатухающий ПВХ, не поддерживающий горение	ТУ РБ 100338094.001-2003						
		ПВХ-В-Р ЭП 20У			м	12		
		ПВХ-В-Р ЭП 32У			м	4		
		ПВХ-В-Р ЭП 40У			м	2		
		ПВХ-В-Р ЭП (гоф) 50У			м	12		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

№	Наименование	Единица измерений	Количество
1	Выключатель в машинном помещении (приямке)	шт.	15
2	Светильник в машинном помещении	шт.	15
3	Светильник в шахте	шт.	19
4	Прокладка кабелей по лотку	м	232
5	Прокладка кабелей открыто	м	477
6	Прокладка кабелей в трубе	м	34
7	Автоматические выключатели на Din рейку	шт.	2
8	Розетка открытой установки с заземляющими контактами Uн=220В	шт.	11
9	Щит лифтовой ШЛ1/ПР11 с АВР	шт.	1
10	Щиток освещения ЩОМ-12	шт.	3
	Разделка кабеля, сечением, мм2:		
	5х6-0,66	шт.	4
	5х10-0,66	шт.	2
	5х16-0,66	шт.	4
	3х2,5-0,66	шт.	6
	Отверстие		
	Отверстие железобетон Ф30 l 220мм	шт.	6

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ.ОР		
						«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»		
						Электрооборудование	Стадия: С	Лист: 1 / Листов: 2
Разраб.		Песецкая			04.26	Ведомость объемов работ	ЗАО "Гомельлифт"	
Проверил		Семеха			04.26			
Н. контр.		Феклистова			04.26			

Ведомость объемов демонтажных работ

№	Наименование	Единица измерений	Количество	Примечание
	Демонтажные работы			
1	Светильник в шахте	шт.	19	Лом
2	Выключатель	шт.	9	Лом
3	ВУ	шт.	3	Лом
4	Светильник в машинном помещении	шт.	9	Лом
5	Алюминиевый лом	кг.	90	Лом
6	Предохранители ПН	шт.	6	Лом
7	Провод АПВ 4(1х16)	м	213	Лом

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-09/45-26-ЭМ.ОР	Лист 2

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
							1.1	
1	Замер полного сопротивления цепи "Фаза-ноль"				токо-приемник	8		
2	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, шкафам и аппаратам				3-х проводная	3		
					5-и проводная	5		
3	Проверка наличия цепей между заземлителями и заземляемыми элементами				линия	29		

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.

						02-09/45-26-ЭМ.ПНР	
1	1	Изм.	б/н		05.26	«Замена лифтов в жилом доме по ул.Илимская, 10/3 в г. Минске»	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Электрооборудование	Стадия: С; Лист: 1; Листов: 1
Разраб.		Песецкая			04.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЗАО "Гомельлифт"
Проверил		Семеха			04.26		
Н. контр.		Феклистова			04.26		

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

Формат А3