

Ведомость чертежей основного комплекта 251206808-СС

Общие указания

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	Общие данные	Изм.1
2	Схема электрическая соединений	Изм.1
3	План машинного помещения. План–схема здания жилого дома	Изм.1
4	Структурная схема установки видеорегистратора в машинном помещении.	Изм.1
	План машинного помещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
251206808–СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1
251206808–СС.ОР	Ведомость объемов работ	Изм.1

1 Проект разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с техническими условиями на диспетчеризацию лифтов N 07-37/131-Т от 29.07.2025г. и техническими условиями на оснащение кабины лифта системой видеоконтроля N07-37/129-Твн от 25.07.2025г. ОАО «Беллифт».

2 Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- СН 1.02.02–2023 «Состав и содержание проектной документации»;
- СН4.04.02–2019 «Системы связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;
- Правил по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации лифтов и строительных грузопассажирских подъемников.

3 Технические решения, принятые в строительных 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 Проектом предусматривается диспетчеризация 1-го лифта

5 Места прохода кабелей через ограждающие конструкции и межэтажные перекрытия должны быть выполнены в стальных трубах с заделкой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости равной требуемой огнестойкости пересекаемых строительных конструкций

6 Технические характеристики оборудования приведены для определения сметной стоимости строительства и будут уточнены после проведения процедуры закупок

7 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.

8 Согласно письму филиала "МГТС" №19-1-9/7206 от 25.07.2025г. имеется техническая возможность подключения услуги "Создание сети сбора и передачи информации в системах телеметрии".

9 Изменение 1 внесено на основании замечаний ДРУП "Госстройэкспертиза по г.Минску" N11-06/КЗ-1352 от 14.10.2025г.

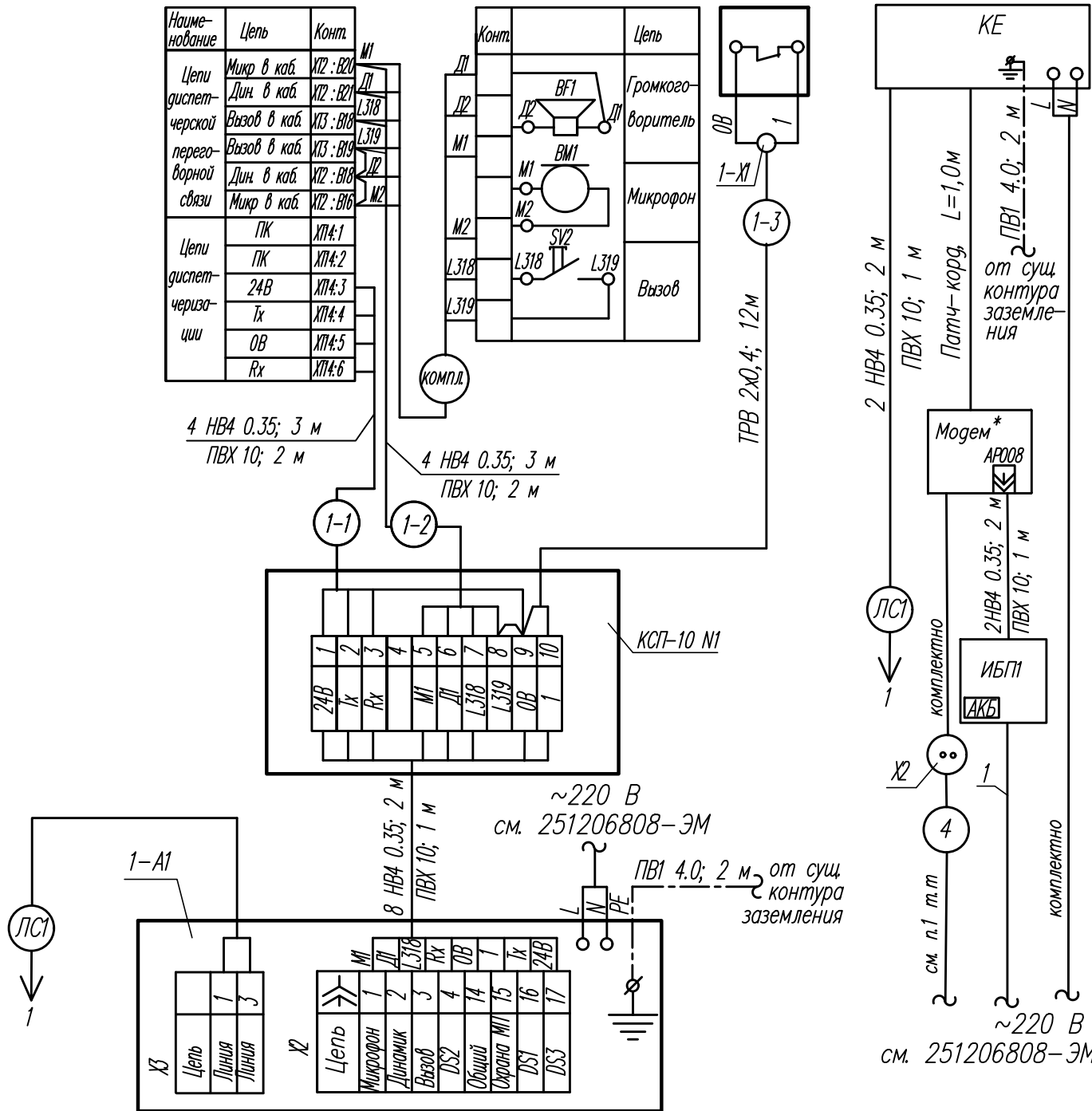
1.1 Дополнение

						251206808–СС					
						«Капитальный ремонт жилого дома №39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»					
1	2	–	б/н		10.2025						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
						1.2 / Дополнение			С	1	4
ГИП	Семеха				08.2025	Общие данные			ЗАО "Гомельлифт"		
Разработал	Баруто				08.2025						
Проверил	Баруто				08.2025						
Н. контр.	Феклистова				08.2025						

Формат А3

Инв.№ подл. Подпись и дата
Взамен инв.№

Адрес	г. Минск, пр. Независимости, 39			
N подъезда	1			
место установки	машинное помещение	кабина лифта	машинное помещение	машинное помещение
наименование параметра	контроль состояния лифта	переговорно-вызывное устройство	контр. открыт. двери	Диспетчерская связь
обозн. по электрической схеме (N поз по спец)	1-CV	1-A2	1-SQ	KE



Спецификация оборудования

Марка, поз	Наименование	Кол.	Примечание
1-CV	Станция управления УЛ	1	см. 251206808-AC
1-A2	Переговорно-вызывное устройство	1	комплектно с лифтом
	Система контроля инженерного оборудования СКИО "Беллифт"		
1-A1	Блок абонентский ПДЖИ.421453.007-05	1	
KE	Концентратор ETHERNET ПДЖИ.421453.005	1	
	Приборы и средства автоматизации		
1-SQ	Извещатель магнитоконтактный MPS-20	1	
ИБП1	Источник бесперебойного питания "Резерв 12/2"	1	
	Монтажные изделия и материалы		
	Провод HB4 0.35 ГОСТ 17515-72E	48	м
	Провод TPB 2x0,4 ТУ ВУ500017371.047-2008	12	м
	Провод ПВБ 4.0 ГОСТ 31947-2012	4	м
	Трубка ПВХ ТВ-40А 10 ГОСТ 19034-82	7	м
N1	Коробка соединительная КСП-10	1	
1-X1	Коробка КО-4	1	
1	Шнур ПВХ-ВП 3x0,75-250-15-10 ГОСТ 28244-96	1	

Расчет времени автономного питания от ИБП1

Модем-12Вт Мощность подключаемой нагрузки 12/0,8=15Вт

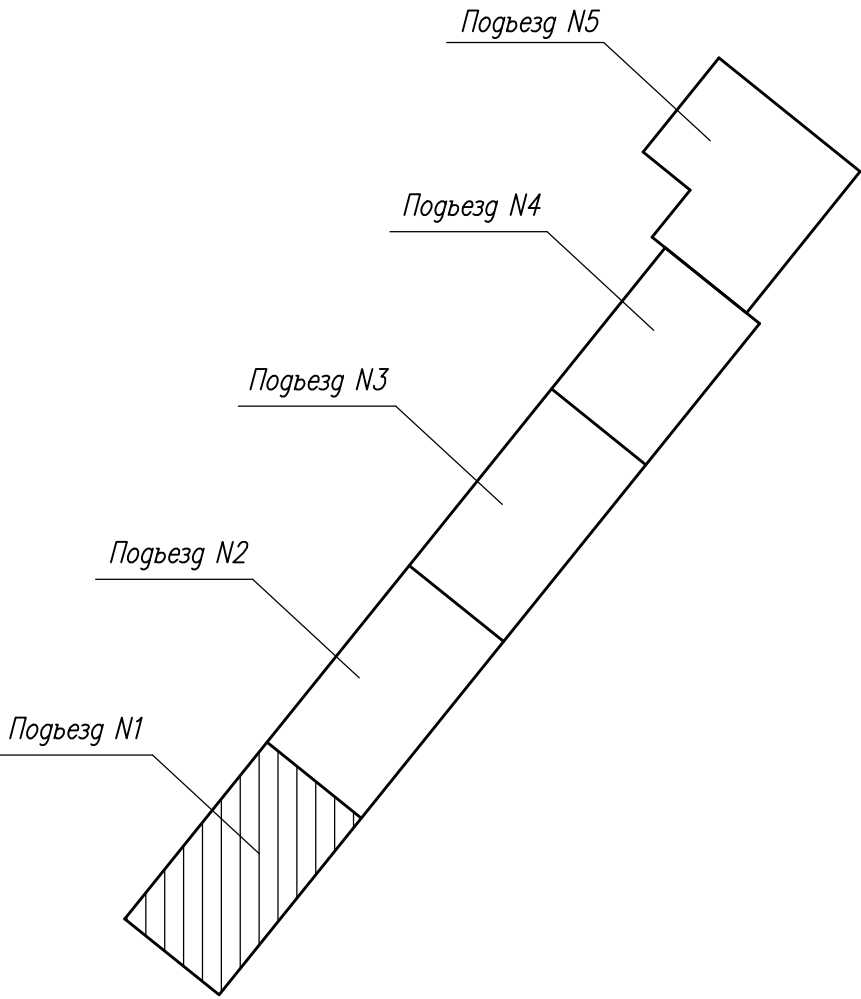
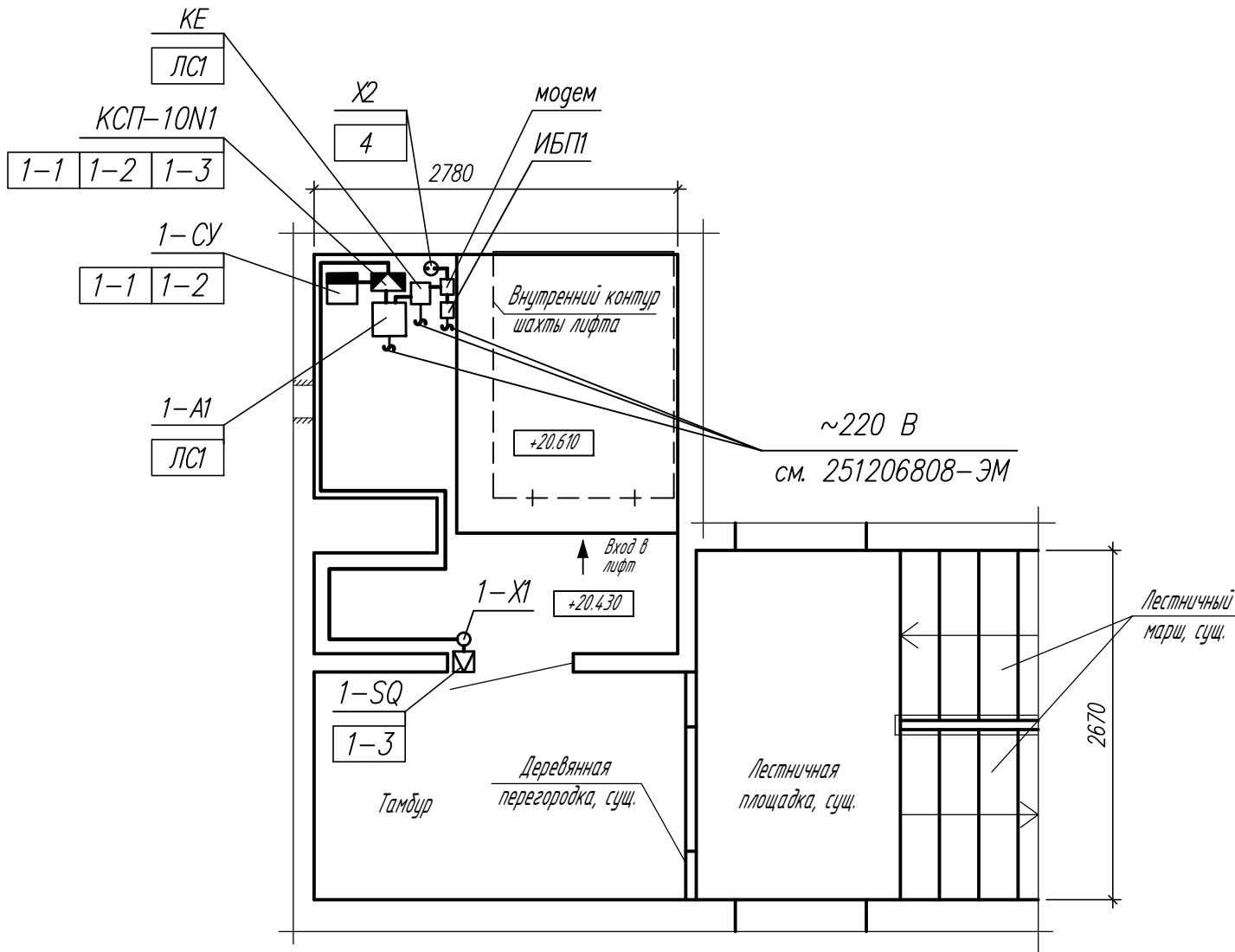
Расчет времени автономного питания от ИБП: где
емкость АКБ - 7А*ч, напряжение аккумуляторов -13,6В,

$$Траб. = \frac{7 \times 13,6}{15} = 6,3 \text{ часа}$$

- 1 Прокладку кабеля (4) в машинное помещение, установку розетки (X2) для модема выполняет РУП "Белтелеком"
- 2 Поставку модема выполняет ОАО "Беллифт".

						251206808-CC			
1	1	-	б/н	Взл	10.2025	«Капитальный ремонт жилого дома N39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»			
Изм.	Кол.	Лист	Ngok	Подпись	Дата				
						Жилой дом		Стация	Лист
						1.1 / Дополнение		С	2
Разработал	Баруто	Взл	08.2025			Схема электрическая соединений		ЗАО "Гомельлифт"	
Проверил	Баруто	Взл	08.2025						
Н. контр.	Феклистова	Взл	08.2025						

План машинного помещения

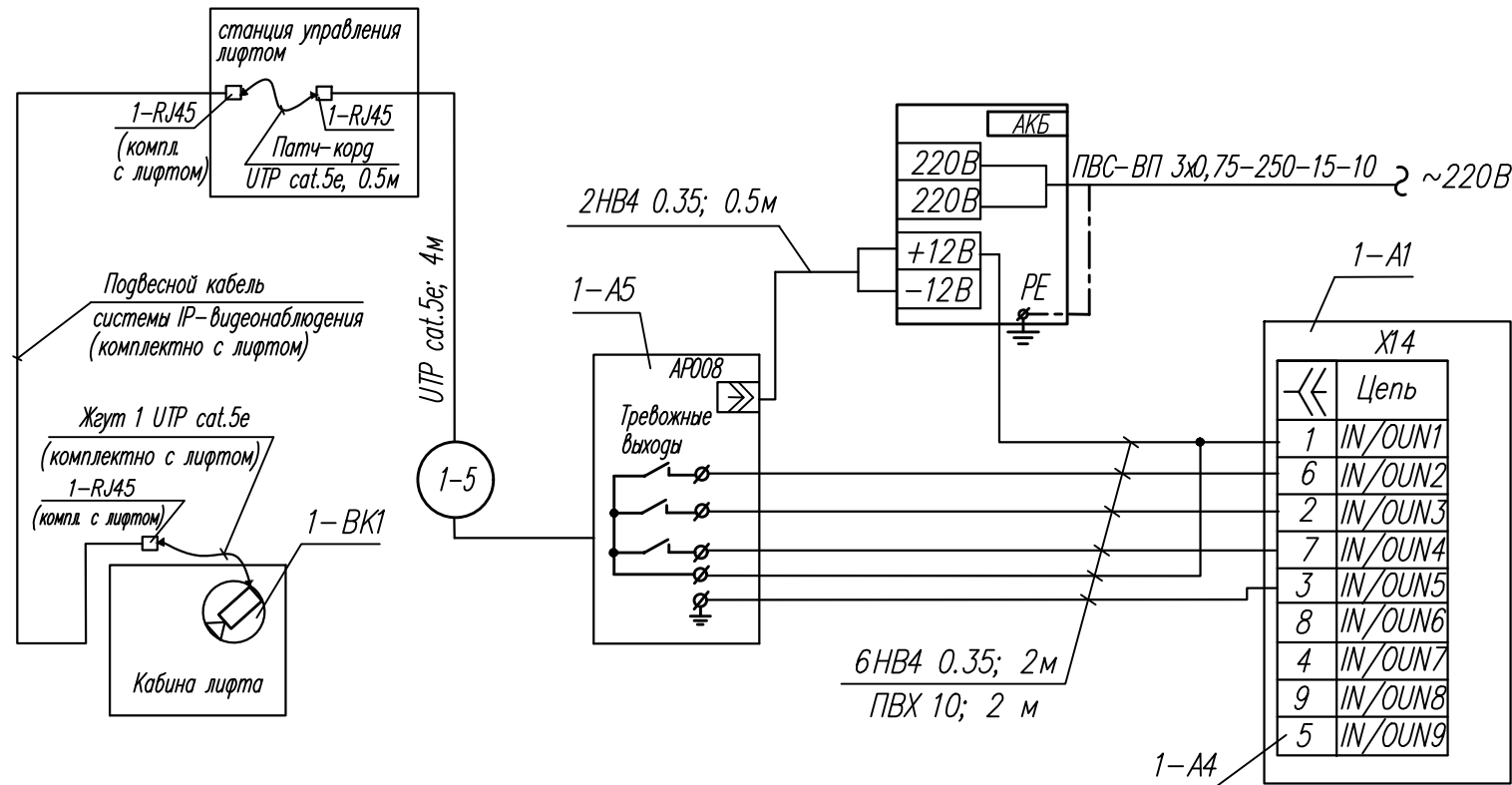


- 1 Размещение приборов, электрических и трубных проводок уточнить при монтаже
2 Маркировка цепей, обозначение приборов и средств диспетчеризации соответствуют приведенным на схеме электрической соединений, л. 2.
3 Концентратор ETHERNET, блок питания, модем установить в машинном помещении

Согласовано	Раздел АС	Раздел ЭМ	Взамен инв.Н	Инв.Н подл.
	Ермаков	Песеукая		
08.2025	08.2025	08.2025		
	08.2025	08.2025		

						251206808-СС			
						«Капитальный ремонт жилого дома N39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»			
1	1	-	б/н	<i>Взф</i>	10.2025	Жилой дом 1.1 / Дополнение	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		С	3	
Разработал	Баруто	<i>Взф</i>	08.2025	План машинного помещения. План-схема здания жилого дома			ЗАО "Гомельлифт"		
Проверил	Баруто	<i>Взф</i>	08.2025						
Н. контр.	Феклистова	<i>Взф</i>	08.2025						

Структурная схема установки видеорегистратора в машинном помещении



Спецификация оборудования

Марка, поз	Наименование	Кол.	Примечание
1-A5	Видеорегистратор гибридный Dahua DHI-XVR5104HE-X1	1	
1-BK1	IP-видеокамера	1	Комплектно с лифтом
1-ИБП2	Блок бесперебойного питания ББП-40	1	
1-A4	Модуль видео ПДЖИ.426439.015	1	
RJ45	Розетка настенная 1 порт RJ45 cat.5e	1	
	Патч-корд UTP cat.5e, с заливн. колпачками, 0.5м	1	
UTP cat.5e	Кабель витая пара UTP4-cat.5e	4	м
	Провод НВ4 0.35 ГОСТ 17515-72Е	13	м
	Трубка ПВХ ТВ-40А 10 ГОСТ 19034-82	2	м
	Шнур ПВХ-ВП 3x0.75-250-15-10 ГОСТ 28244-96	1	

Расчет емкости жесткого диска для видеорегистратора

$$V = T \cdot b \cdot n \cdot 3600 \cdot t / 8192 = 30 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 24 / 8192 = 728 \text{ Гб} = 1,0 \text{ Тб}$$

$$T = 30 \text{ дней (количество дней хранения)}$$

$$b = 2,3 \text{ Мбит/с (поток с одной 2Мп камеры разрешением 1920x1080, Н=264)}$$

$$n = 1 \text{ (количество камер)}$$

$$t = 24 \text{ часа (время записи в сутки)}$$

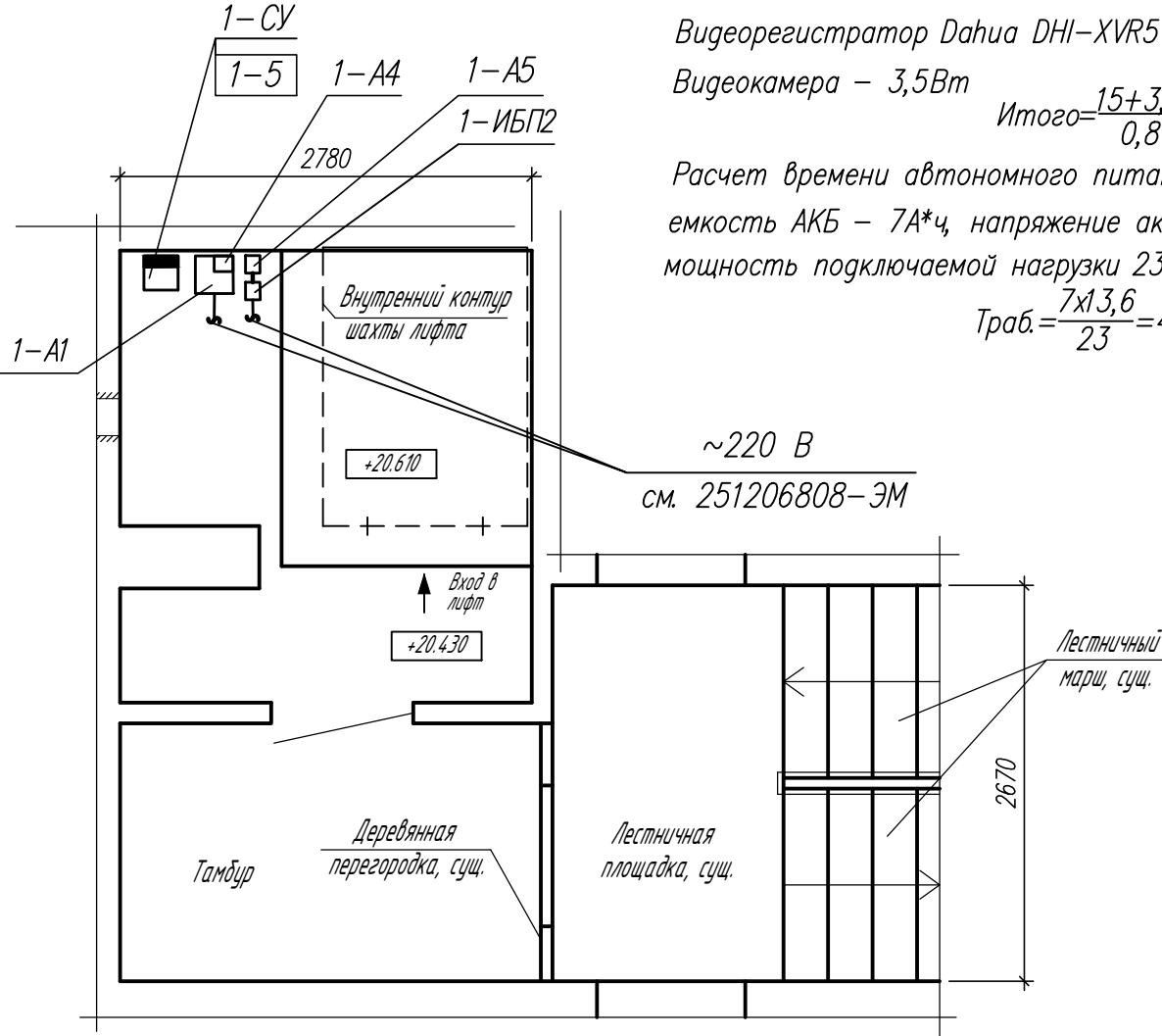
$$3600 \text{ - количество секунд в часу}$$

$$8192 \text{ - перевод Мегабитов в Гигабайты}$$

Расчет времени автономного питания от ИБП2

Видеорегистратор Dahua DHI-XVR5104HE-X1 - 15Вт
Видеокамера - 3,5Вт
$$\text{Итого} = \frac{15 + 3,5}{0,8} = 23 \text{ Вт}$$

Расчет времени автономного питания от ИБП: где
емкость АКБ - 7А*ч, напряжение аккумуляторов - 13,6В,
мощность подключаемой нагрузки 23Вт:
$$\text{Траб.} = \frac{7 \cdot 13,6}{23} = 4,1 \text{ часа}$$



- 1 В лифте используется система цифрового IP-видеонаблюдения с использованием IP-камеры.
- 2 Сигнал от видеокамеры в кабине лифта выводится отдельным кабелем в машинное помещение к месту установки станции управления лифтом и далее подключается к видеорегистратору.
- 3 Модуль видео 1-A4 установить в абонентском блоке 1-A1.

						251206808-СС			
						«Капитальный ремонт жилого дома N39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»			
1	1	-	б/н	Взл	10.2025	Жилой дом		Стация	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ngok	Подпись	Дата	1.1 Дополнение		С	4
Разработал	Баруто	Взл	08.2025	Структурная схема установки видеорегистратора в машинном помещении. План машинного помещения лифта		ЗАО "Гомельлифт"			
Проверил	Баруто	Взл	08.2025						
Н.контр.	Феклистова	Взл	08.2025						

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Комплекс средств диспетчеризации:</u>							
1-A1	Блок абонентский для лифта серии УЛ с платой ПУ-3 с источником бесперебойного питания (встроенная аккумуляторная батарея U=12В емкостью 1,2 А*ч), обеспечивающим нормальную работу устройства в течении 1-ого часа, совместимый с системой СКИО "Беллифт"	БА ПДЖИ.421453.007-05			шт.	1		аналог
		СКИО "Беллифт"						
KE	Концентратор ETHERNET с встроенным источником бесперебойного питания U=13,6В	ПДЖИ.421453.005			шт.	1		аналог
	<u>Электроаппаратура</u>							
1-SQ	Извещатель магнитоконтактный	MPS-20			шт.	1		аналог
ИБП1	Источник бесперебойного питания U=13,6В, I=2А	"Резерв" 12/2			шт.	1		аналог
	Аккумулятор 12В, 7А*Ч				шт.	1		
	<u>Кабели и провода</u>							
	Провод монтажный с медной однопроволочной жилой, ~ 600В, изоляция ПВХ	НВ4 0.35			м	50		
		ГОСТ 17515-72						
	Провод с двумя медными однопроволочными жилами с диаметром 0.4 мм для абонентской телефонной сети	ТРВ 2х0.4			м	13		
		ТУ ВУ 500017371.047-2008						
	Провод с изоляцией ПВХ желто-зеленого цвета, 450 В	ПВ1 4.0			м	5		
		ГОСТ 31947-2012						
	Шнур армированный неразборный с вилкой ток 6А, U=250В, L-1.7м	ПВС-ВП 3х0,75-250-15-10			шт.	1		
		ГОСТ 28244-96						

1 Тип оборудования, материалов, электроустановочных изделий приведены для определения сметной стоимости строительства и будут уточнены после проведения процедуры закупок

						251206808– СС.СО				
						«Капитальный ремонт жилого дома N39 по пр. Независимости в г. Минске (1 подъезд)»				
1	1	–	б/н	<i>Взф</i>	10.2025					
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата					
						Жилой дом 1.1 / Дополнение		Стадия	Лист	Листов
								С	1	3
Разработал	Баруто	<i>Взф</i>	08.2025	Спецификация оборудования, изделий и материалов			ЗАО "Гомельлифт"			
Проверил	Баруто	<i>Взф</i>	08.2025							
Н. контр.	Феклистова	<i>Взф</i>	08.2025							

[illegible]

		Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Модернизация							
			Подключение видеокамеры к видеореги­стратору							
		1-А5	Видеореги­стратор HVR, 4 аналоговых, HD-SDI, HD-CVI, HD-TVI, AHD, 6 IP, 1 HDD, запись 1920x1080(1080), сжатие H.264., 3 тревожных выхода	Dahua DHI-XVR5104HE-X1			шт.	1		аналог
			Жесткий диск 3.5", SATA 6,0 (Gbps), 5400 об/мин, буфер 64 МБ	WD Purple 1TB [WD10PURZ]			шт.	1		аналог
		1-ИБП2	Источник бесперебойного питания 12V I=4A	ББП40			шт.	1		аналог
			Аккумулятор 12В, 7А*Ч				шт.	1		
			Шнур армированный неразборный с вилкой ток 6А, U=250В, L=1.7м	ПВС-ВП 3x0,75-250-15-10			шт.	1		
				ГОСТ 28244-96						
			Модуль видео	ПДЖИ 426439.015			шт.	1		
			Разъем D-SUB DB-9F				шт.	1		
			Корпус разъема D-SUB DP-9C				шт.	1		
			Кабель с медными жилами парной скрутки высокочастотный, с изоляцией из компаунда, с числом пар-2, сечением 0,52, (U/UTP, cat5e)	UTP4-Cat5e			м	5		
			Патч-корд UTP cat.5e, с заливн. колпачками, 0.5м				шт.	1		
			Подвеска мебельная L-75			шт.	2			
			Провод монтажный с медной однопроволочной жилой, ~ 600В, изоляция ПВХ	НВ4 0.35			м	14		
			Трубка поливинилхлоридная	ГОСТ 17515-72						
				ПВХ ТВ-40А 10			м	3		
				ГОСТ 19034-82						
			Коннектор	Rj-45			шт.	2		
			Розетка настенная 1 порт RJ45 cat.5e			шт.	1			
			Коннектор	AP008(10)			шт.	1		

