

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная	
3	Схема электрическая принципиальная подключения электропривода дымового клапана книзохранилища	
4	Схема электрическая принципиальная подключения станции управления лифтом	
5	Расстановка оборудования и кабельные трассы. План 1-го этажа	
6	Расстановка оборудования и кабельные трассы. План 2-го этажа	
7	Расстановка оборудования и кабельные трассы. План технического этажа	
8.1-8.3	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементов систем	
СП7.13130.2009	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
	Противопожарные требования	
СП5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения	
	автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП6.13130.2009	Системы противопожарной защиты.	
	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	
ГОСТ 21614-88	Изображения условные графические электро-оборудования и проводок на планах	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж оборудования	
	Глава 52. Электропроводки	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
080/09-11-АСПЗ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Техническое решение, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

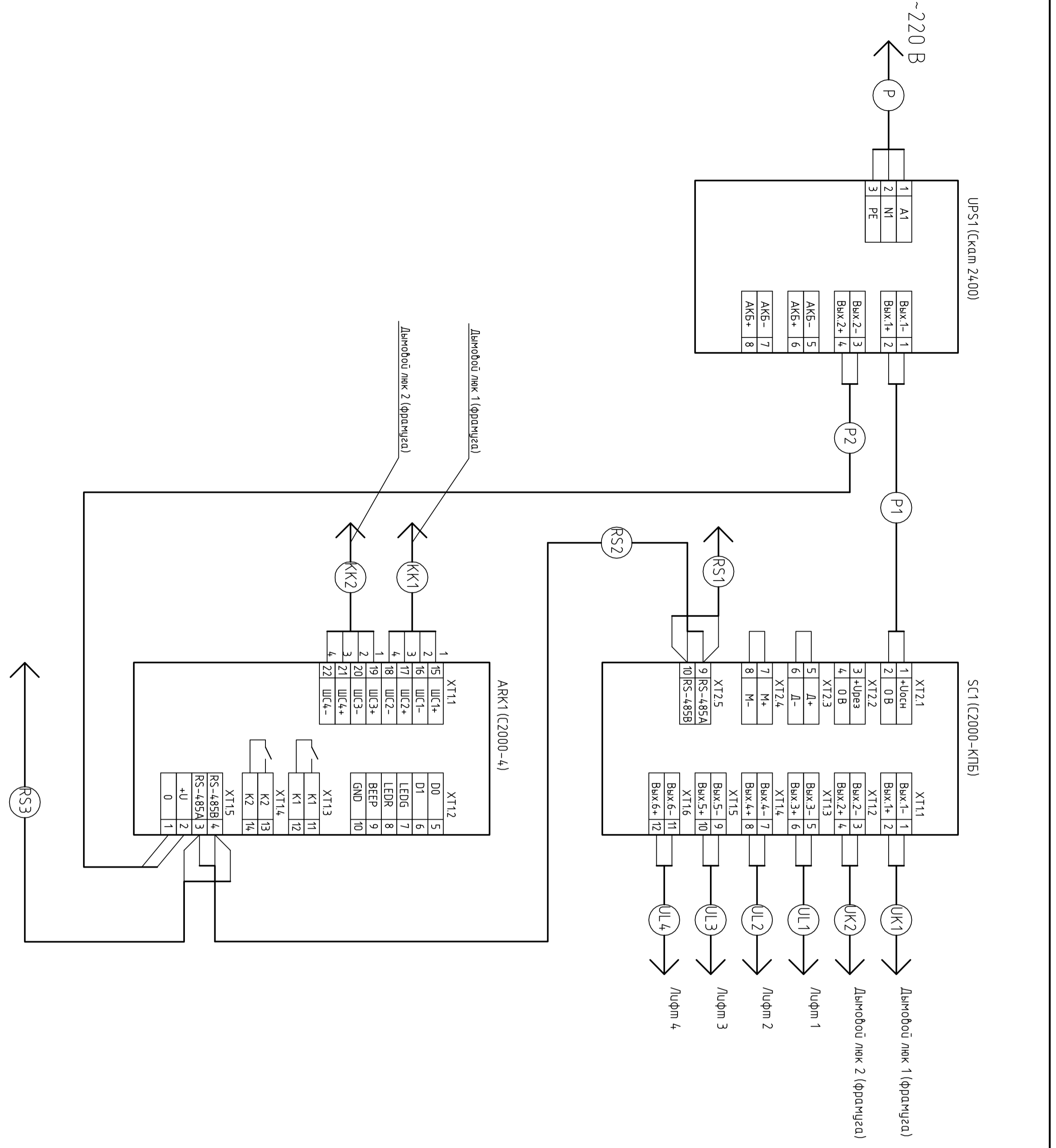
Главный инженер проекта

Фельдман Л.А.

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Содержание изменений или передача другим организациям и лицам без согласия НИП "Энергопроектива"
						<p>080/09-11-АСПЗ</p> <p>Всероссийский меллотехнический институт (ОАО "ВТИ")</p> <p>Управление клапанами дымоудаления, лифтам инженерного корпуса при пожаре</p> <p>Общие данные</p>
Н.контр.		Ряскина				
Нач. ЭТО		Мухина				
Гл. спец.		Курбатская				
Вед. инж.		Судоплатов				

Копировал

А3



Поз.	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг
АРК1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарныйС2000-4	1	
СС1	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ	1	
UPS1	Источник вторичного электроснабжения резервированный СКАТ-2400 усл. 6/10	1	
	Батарея аккумуляторная 12В 38 А/ч 6-БГМ-38С	2	
	Омтек аккумуляторный АО 2/40	1	
	Кабель ВВГнг-FRLS 3х1,5	4 м	
	Кабель ВВГнг-FRLS 2х1,5	4 м	
	Кабель КСБГнг(А)-FRLS 1х2х1,0	6 м	

Данный чертеж не подлежит разному использованию или передаче другим организациям и лицам без согласия ИПТ "Энергопроектика"

080/09-11-АСПЗ

Всероссийский металлургический институт (ОАО "ВТИ")

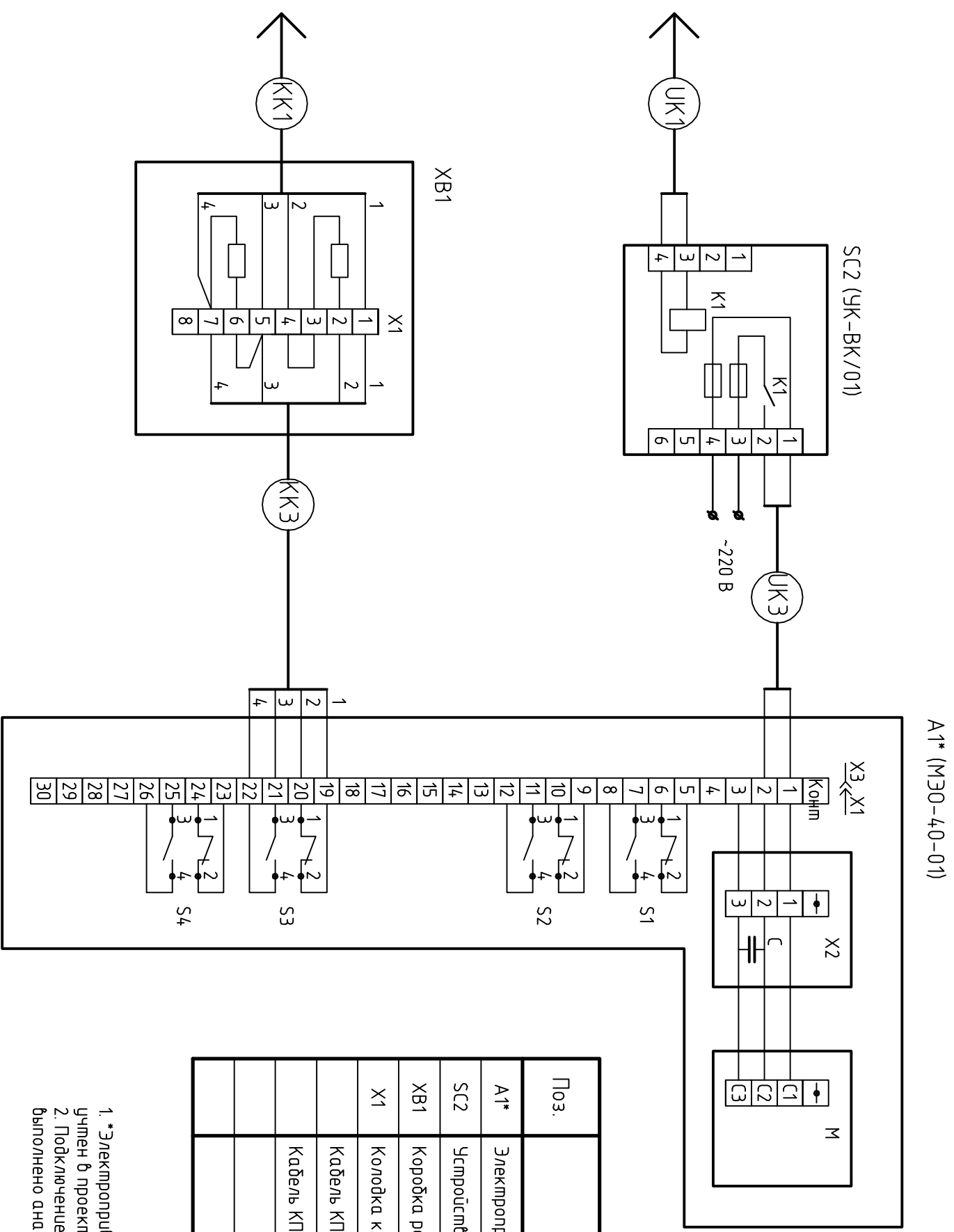
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.			Ряскина		
Нач. ЭТО			Мухомин		
Гл. спец.			Курбашкина		
Вед. инж.			Сидоридовой		

Устройство	Стадия	Лист	Листов
Управление клапанами дымоудаления, лифтами инженерного корпуса при пожаре	Р	2	

Схема электрическая принципиальная

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



А1* (МЭ0-40-01)

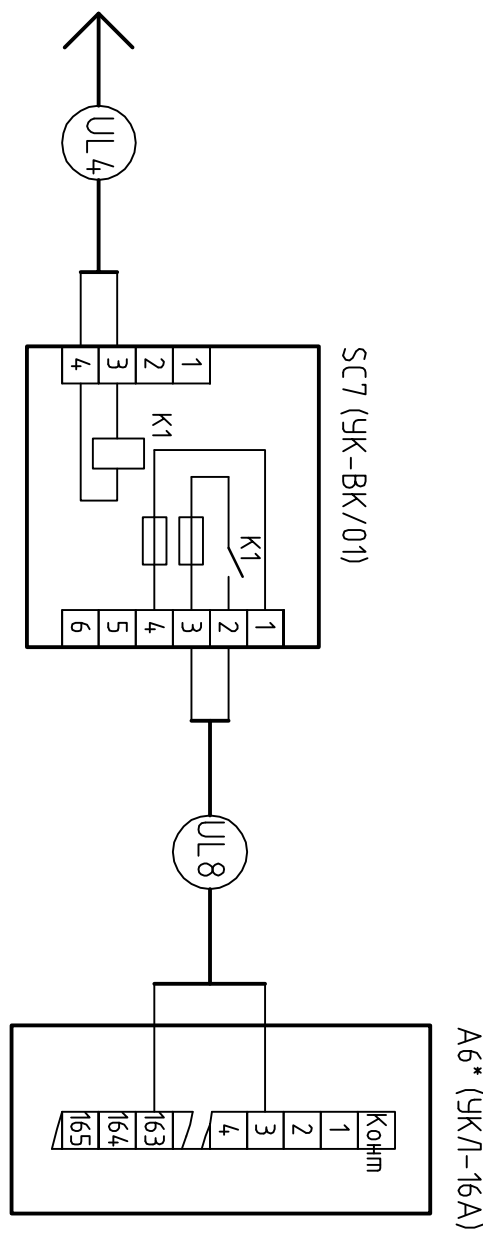
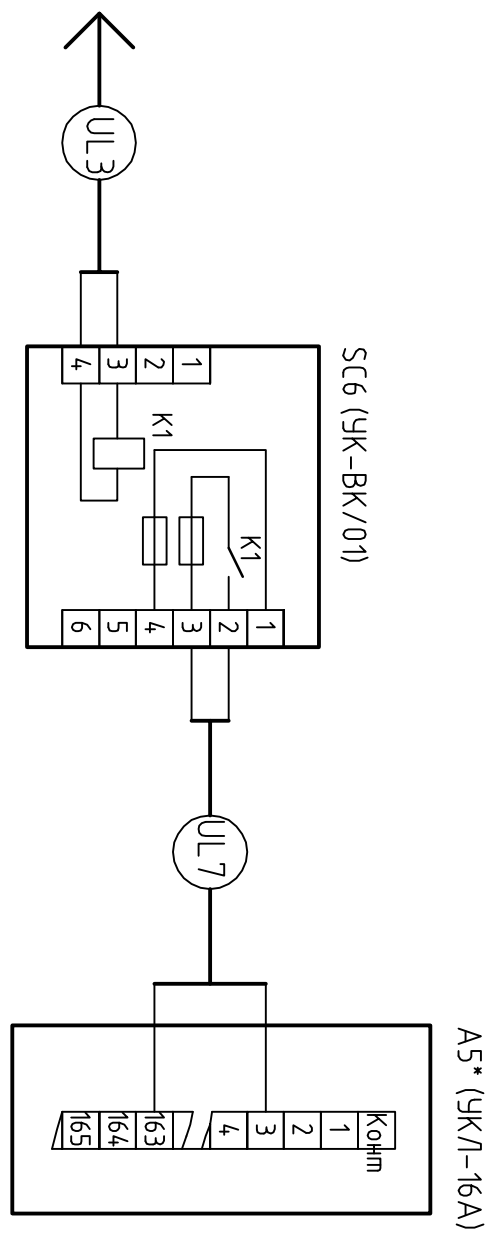
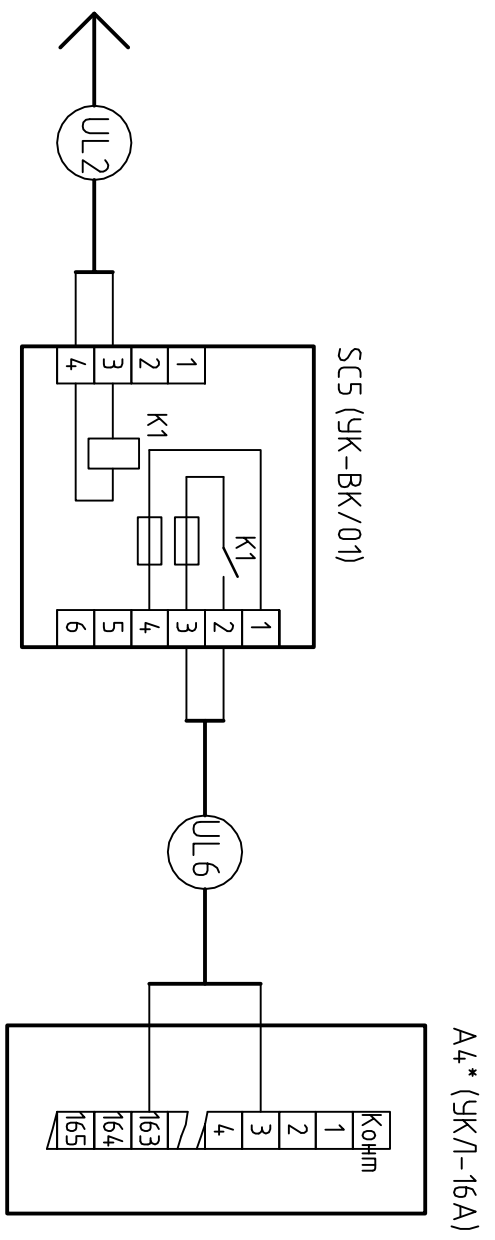
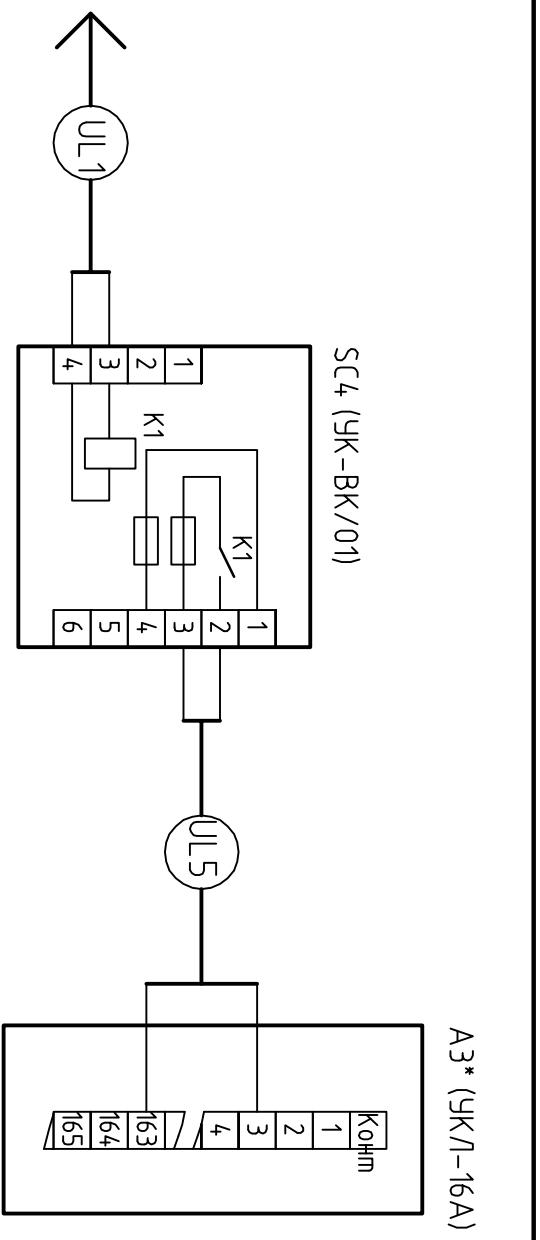
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
А1*	Электроприбор МЭ0-40-01	1	
SC2	Устройство коммутационное УК-ВК/01	1	
XB1	Коробка распределительная	1	
X1	Колодка клеммная	1	
	Кабель КПСЭнг-FRLS 4x0,75	2 м	
	Кабель КПСЭнг-FRLS 2x1,5	2 м	

1. * Электроприбор механизма однооборотного МЭ0-40-01 с блоком концевых выключателей БКВ, учтен в проекте ОАО "ВТИ" ПК577.00.00.
2. Подключение электроприбора вымобого лжка (фрагмент), установленного в конференции залге выполнено аналогичным образом.

<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия НПП "Энергопроектива"</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">080/09-11-АСПЗ</p> <p>Всероссийский межотраслевой институт (ОАО "ВТИ")</p>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Н. контр.	Ряскина		
Нач. ЭТО	Мухина		
Гл. спец.	Курбатская		
Вед. инж.	Судоплатов		
<p>Управление клапанами вымободления, лифтамн инженерного корпуса при пожаре</p>		Стация	Лист
<p>Схема электрическая принципиальная подключения электроприбора вымобого клапана. Кнзохраннлщца</p>		Р	З
		<p>НПП "ЭНЕРГОПРОЕКТИВА" г. Москва</p>	

Согласовано

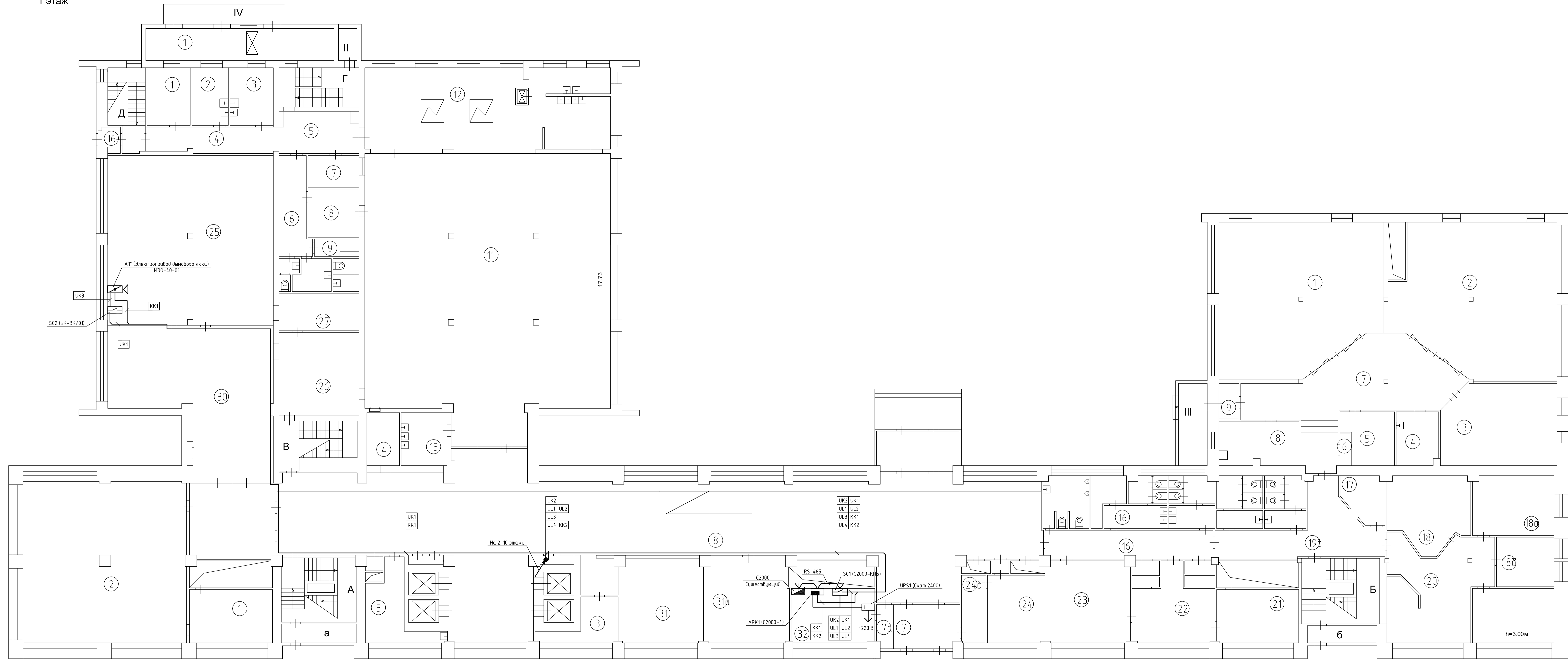
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Поз.	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг
A3*-A6*	Станция управления лифтом УКЛ-16А	4	
SC3-SC5	Устройство коммутационное УК-ВК/01	4	
	Кабель КПСЭн-FLS 2x1,5	40 м	

1. Станция управления лифтами существующие.
2. Подключение устройств коммутационных УК-ВК/01 к станциям управления лифтами УКЛ-16А выполнить в соответствии с технической документацией на станцию управления.

<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия НПП "ЭнергопроектИВА"</p> <p>080/09-11-АСПЗ</p>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Н.контр.	Ряскина	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Мухина		
Гл. спец.	Курбатская		
Вед. инж.	Судоплатов		
<p>Всероссийский меллотехнический институт (ОАО "ВТИ")</p> <p>Управление климатами дымоудаления, лифтами инженерного корпуса при пожаре</p>		Стр. 4	Листов 4
<p>Схема электрическая принципиальная подключения станции управления лифтом</p>		<p>Копировал</p>	



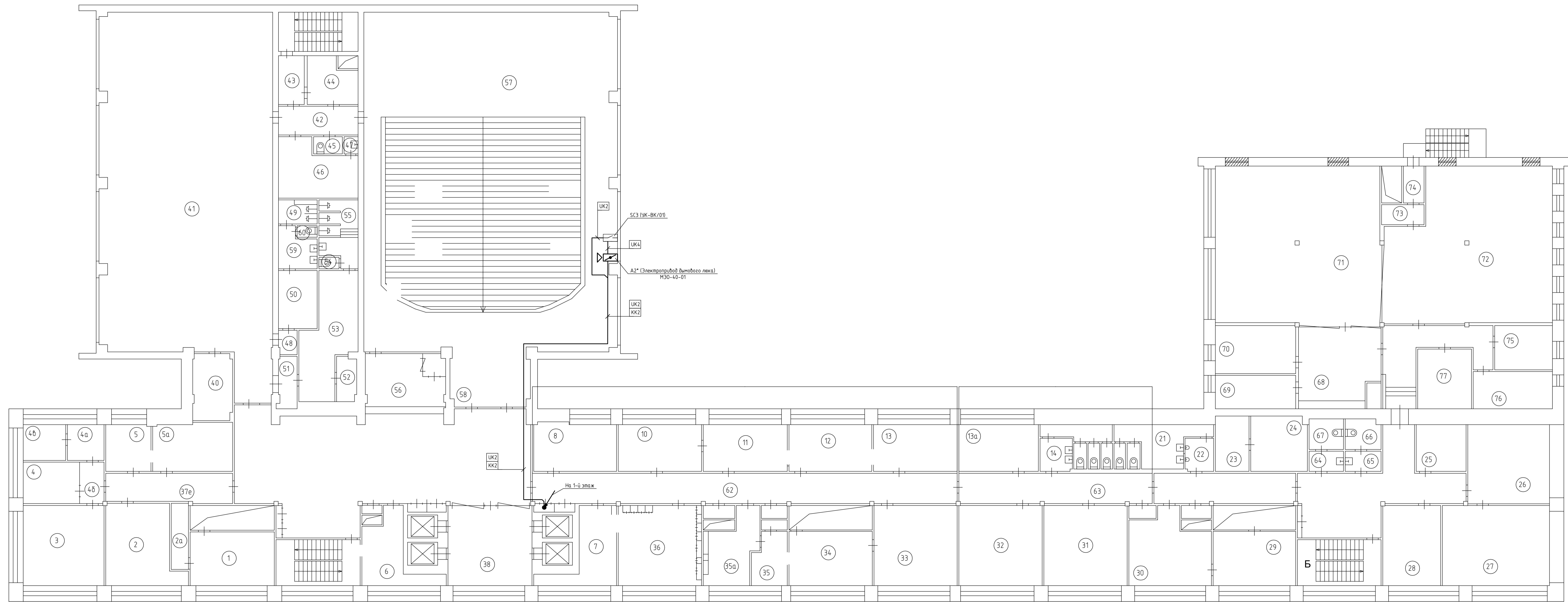
Условные обозначения

- Дымовой люк (француз)
- Устройство коммутационное
- Пульт управления программируемый
- Источник резервированного питания


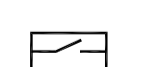

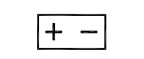
- Порядковый номер
- Тип прибора

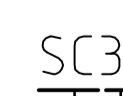
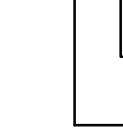
1. Размещение оборудования в помещении охраны показано условно. Оборудование размещать по месту.

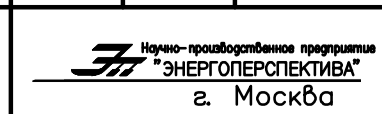
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия НПП "Энергосервис"®					
080/09-11-АСПЗ					
Всероссийский теплотехнический институт (ОАО "ВТИ")					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Рисован	Утвержден	Составлен	Лист	Листов
Управление клапанами вымывания лифтами инженерного корпуса при пожаре		р	5		
Нач. ЭТО	Мухина	Расстановка оборудования и кабельные трассы. План 1-го этажа			
Гл. спец.	Курбатская	г. Москва			
Вед. инж.	Судоплатов	Копировал			



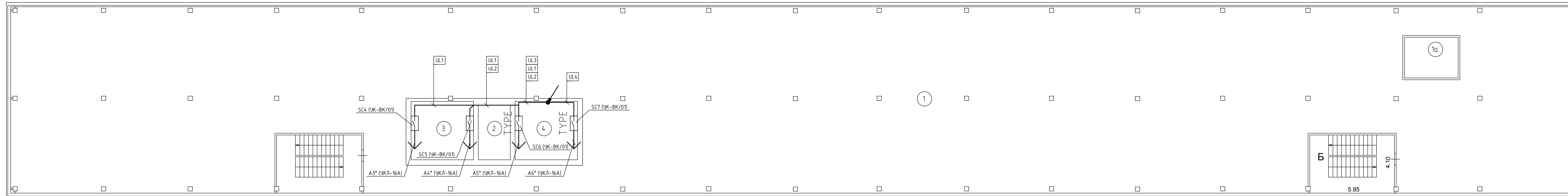
Условные обозначения

-  Дымовой люк (фрамуга)
-  Устройство коммутационное
-  Пульт управления программируемый
-  Источник резервированного питания


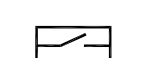

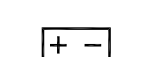
-  SC3 — Порядковый номер
-  — Тип прибора

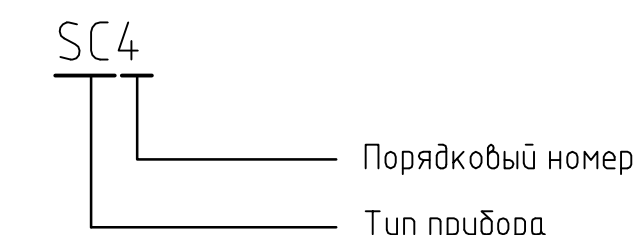
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия НПП "Энергосервис"!					
080/09-11-АСПЗ					
Всероссийский теплотехнический институт (ОАО "ВТИ")					
Изм.	Контр.	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Мухина	Управление клапанами вымывания лифтами инженерного корпуса при пожаре		Стандия	Лист
Гл. спец.	Курбатская			Р	6
Вед. инж.	Судоплатов	Расстановка оборудования и кабельные трассы. План 2-го этажа			
Копировал					

Технический этаж

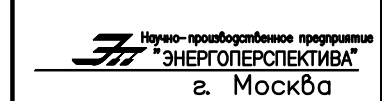


Условные обозначения

-  Дымовой люк (фрамуга)
-  Устройство коммутационное
-  Пульт управления программируемый
-  Источник резервированного питания



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия НПП "Энергоперспектива"					
080/09-11-АСПЗ					
Всероссийский теплотехнический институт (ОАО "ВТИ")					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Рякина				
Управление клапанами дымоудаления, лифтами инженерного корпуса при пожаре			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
Нач. ЭТО	Мухина	Расстановка оборудования и кабельные трассы.			
Гл. спец.	Курбатская	План технического этажа			
Вед. инж.	Судоплатов				



Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Сводная таблица кабельных изделий

Номер п/п	Марка и сечение кабеля, мм ²	Напря- жение, В	Длина, м	Примечание
1	2	3	4	5
1	Кабель ВВГнг-FRLS 3x1,5	~220 В	4	
2	Кабель ВВГнг-FRLS 2x1,5	24 В	4	
3	Кабель КСБГнг(А) 1x2x1,0	24 В	6	RS-485
4	Кабель КПСЭнг-FRLS 2x1,5	~220 В, 24 В	493	
5	Кабель КПСЭнг-FRLS 4x0,75	24 В	159	

1. Нарезку кабеля произвести по фактически измеренной длине.
2. Кабельные линии автоматизации систем противопожарной защиты выполнить в строгом соответствии с требованиями нормативных документов:
· ГОСТ 3 50571.15-97 Электропроводка зданий. Часть 5. Выбор и монтаж оборудования. Глава 52. Электропроводка;
· Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
3. Кабельные линии шлейфов управления дымовыми клапанами (фрамугами) и лифтами проложены кабелем КПСЭнг-FRLS 2x1,5. Кабель проложен открыто в трубе гофрированной.
4. Кабельные линии шлейфов контроля дымовых клапанов (фрамуг) проложены кабелем КПСЭнг-FRLS 4x0,75. Кабель проложен открыто в трубе гофрированной.
5. Кабельные линии интерфейса RS-485 проложены кабелем КСБГнг(А)-FRLS 1x2x1,0. Кабель проложен открыто в миниканале (коробе).
6. Между этажами кабельные линии проложены в кабельном канале без крепления или с частичным креплением к строительным конструкциям здания.
7. Способ монтажа кабельных линий (таблицы 52G и 52H) по ГОСТ Р 50571.15-97.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия НПП "Энергосервисгаз"
Н.контр.	Ряскина					
Нач. ЭТО	Мухомова					Всероссийский металлтехнический институт (ОАО "ВТИ")
Гл. спец.	Курбатская					
Вед. инж.	Судоплатов					Управление клапанами дымоудаления, лифтам и инженерного корпуса при пожаре Кабельный журнал
						Стр. 9 Лист 8.1 Листов



Номер по п/п	Маркировка кабеля по проекту	Марка кабеля	Направление кабеля			Длина, м	Способ прокладки	Назначение	Примечание	
			Откуда	Куда	Место присоединения (прибор, узвещатель)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	КК1	КПСЭнг-FRLS 4x0,75	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	XB1 (Коробка распределчная)	Помещение 25 (Книгохранилище)	90	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф контроля клапана	
2	КК2	КПСЭнг-FRLS 4x0,75	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	XB2 (Коробка распределчная)	Помещение 57 (Конференц зал)	65	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф контроля клапана	
3	КК3	КПСЭнг-FRLS 4x0,75	XB1 (Коробка распределчная)	Помещение 25 (Книгохранилище)	A1* (МЭ0-40-01)	Помещение 25 (Книгохранилище)	2	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф контроля клапана	
4	КК4	КПСЭнг-FRLS 4x0,75	XB2 (Коробка распределчная)	Помещение 57 (Конференц зал)	A2* (МЭ0-40-01)	Помещение 57 (Конференц зал)	2	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф контроля клапана	
5	P	ВВГнг-FRLS 3x1,5	Q (Выключатель автоматический)	Помещение 32 (Пост охраны)	UPR1 (Скам 2400)	Помещение 32 (Пост охраны)	4	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание -220В	
6	P1	ВВГнг-FRLS 2x1,5	UPR1 (Скам 2400)	Помещение 32 (Пост охраны)	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	2	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	
7	P2	ВВГнг-FRLS 2x1,5	UPR1 (Скам 2400)	Помещение 32 (Пост охраны)	АРК1 (С2000-4)	Помещение 32 (Пост охраны)	2	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	
8	RS1	КСБГнг(A) 1x2x1,0	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	С2000-4 (Существующий)	Помещение 32 (Пост охраны)	2	Открыто в коробе	Интерфейс RS-485	
9	RS2	КСБГнг(A) 1x2x1,0	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	АРК1 (С2000-4)	Помещение 32 (Пост охраны)	2	Открыто в коробе	Интерфейс RS-485	
10	RS3	КСБГнг(A) 1x2x1,0	АРК1 (С2000-4)	Помещение 32 (Пост охраны)	1АРК (С2000) существующий	Помещение 32 (Пост охраны)	2	Открыто в коробе	Интерфейс RS-485	
11	UL1	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	SC4 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №3)	84	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	
12	UL2	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	SC5 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №3)	80	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	
13	UL3	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	SC6 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №4)	77	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	
14	UL4	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	SC7 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №4)	77	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	
15	UL5	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC4 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №3)	A3 (УК/Л-16А)	Технический этаж (Машинное отделение №3)	4	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф отключения лифта	
17	UL6	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC5 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №3)	A4 (УК/Л-16А)	Технический этаж (Машинное отделение №3)	4	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф отключения лифта	
18	UL7	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC6 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №4)	A5 (УК/Л-16А)	Технический этаж (Машинное отделение №4)	4	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф отключения лифта	
19	UL8	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC7 (УК-ВК/01)	Технический этаж (Машинное отделение №4)	A6 (УК/Л-16А)	Технический этаж (Машинное отделение №4)	4	Открыто в трубе гофрированной	Шлейф отключения лифта	
20	UK1	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	SC2 (УК-ВК/01)	Помещение 25 (Книгохранилище)	90	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	
21	UK2	КПСЭнг-FRLS 2x1,5	SC1 (С2000-КПБ)	Помещение 32 (Пост охраны)	SC2 (УК-ВК/01)	Помещение 57 (Конференц зал)	65	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание =24В	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

080/09-11-АСПЗ
Копировал
Лист 8.2

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Номер по п/п	Маркировка кабеля по проекту	Марка кабеля	Направление кабеля				Длина, м	Способ прокладки	Назначение	Примечание
			Откуда		Куда					
			Место присоединения (прибор, узвещатель)	Место установки (прибора, узвещателя)	Место присоединения (прибор, узвещатель)	Место установки (прибора, узвещателя)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	УК3	КПСЭнг-FRLS 2х1,5	SC2 (УК-ВК/01)	Помещение 25 (Книгохранилище)	A1* (МЭО-40-01)	Помещение 25 (Книгохранилище)	2	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание ~220В	
23	УК4	КПСЭнг-FRLS 2х1,5	SC3 (УК-ВК/01)	Помещение 57 (Конференц зал)	A2* (МЭО-40-01)	Помещение 57 (Конференц зал)	2	Открыто в трубе гофрированной	Эл.питание ~220В	

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	080/09-11-АСПЗ	Листы
							8.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано		
									1	2	1	2	1	2	1	2	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9									
	<u>Оборудование</u>																
1	Блок контрольно-пусковой	С2000-КЛБ	АЦДР.4.254.12.003 ЭТ	НВП "Болд"®	шт.	1											
2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4	АЦДР.4.255.13.008 РЭ	НВП "Болд"®	шт.	1											
3	Устройство коммутационное	УК-ВК/01	АЦДР.4.254.12.002-01	НВП "Болд"®	шт.	6											
4	Источник вторичного электроснабжения резервированный	СКАТ-2400 исп. 6/10	ФИАШ.4.362.37.008 ТУ	ПО "Бастюион"®	шт.	1											
5	Батарея аккумуляторная 12В 38 А/ч	6-ГЕМ-38С		ПО "Бастюион"®	шт.	2											
6	Отсек аккумуляторный	АО 2/40	ФИАШ.30112.132 ЭТ	ПО "Бастюион"®	шт.	1											
	<u>Кабель и кабельные изделия</u>																
7	Кабель силовой огнестойкий не распространяющий горение с пониженным дымо- и газовыделением	ВВГнг-FRLS 3х1,5	ТУ 16.К71-337-2004	ОАО "Электрокабель"®	м	4											
8	Кабель силовой огнестойкий не распространяющий горение с пониженным дымо- и газовыделением	ВВГнг-FRLS 2х1,5	ТУ 16.К71-337-2004	ОАО "Электрокабель"®	м	4											
9	Кабель сижемтрочный для систем безопасности и автоматизации огнестойкий групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг-ФRLS 1х2х1,0	ТУ 16.К99-040-2009	НПП "Спецкабель"®	м	6											
10	Кабель сижемтрочный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкий групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг-FRLS 2х1,5	ТУ 16.К99-036-2007	НПП "Спецкабель"®	м	550											
11	Кабель сижемтрочный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкий групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг-FRLS 4х0,75	ТУ 16.К99-036-2007	НПП "Спецкабель"®	м	180											
080/09-11-АСПЗ.С																	
Всероссийский теплотехнический институт (ОАО "ВТИ")																	
Управление клапанами дымоудаления, лифтам и инженерного корпуса при пожаре																	
Спецификация оборудования, изделий и материалов																	
Изм. Кол. ич. Лист № док. Подп. Дата																	
Н.контр. Ряскина																	
Нач. ЭТО Мухина																	
Гл. спец. Курбатская																	
Вед. инж. Судогомов																	
Смодя Лист Листов																	
Р 1 2																	
 Федеральное научное учреждение "ВНИИТП"																	
2. Москва																	

Инв. № подл Подп. и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-добания, изделия, материал/ов	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица изме-рения	Колу-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2 Изделия и материалы	3	4	5	6	7	8	9
12	Коробка распаечная пластиковая с сальниками, IP54	Тусо 67050		ЗАО "Рубинил"	шт	2		
13	Колодка клеммная, 8 пар винтовых клемм 2,5 кв.мм	СОВ2,5-103-8		ЗЭА Кашин	шт	2		
14	Труба гофрированная 25 мм ПНД легкая с зондом, черная	Труба 22501	ТУ 3464-001-18669258-99	ЗАО Рубинил	м	400		
15	Мундшканц (короб) 16x10	ТМР	NE3449-027-47022248-2011	ЗАО "ДКС"	м	50		

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата

080/09-11-АСП3.С

Копировал АЗ