

Общество с ограниченной ответственностью «Терконт»



Заказчик – Администрация Невьянского городского округа

Школа на 1000 мест  
в городе Невьянске Свердловской области

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Диспетчеризация лифтов

2019.08–АДС

Екатеринбург  
2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Терконт»



Заказчик – Администрация Невьянского городского округа

Школа на 1000 мест  
в городе Невьянске Свердловской области

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Диспетчеризация лифтов

2019.08–АДС

Главный Инженер Проекта

\_\_\_\_\_ А.В. Рожкин


Екатеринбург  
2019 г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2.	Общие данные (на 8 листах)	
3.	Схема структурная системы диспетчеризации лифтов	
4.	Сборочный чертёж Шкафа диспетчеризации лифта №1	
5.	Схема электрическая принципиальная Шкафа диспетчеризации лифта №1	
6.	Схема внешних подключений Шкафа диспетчеризации лифта №1	
7.	Сборочный чертёж Шкафа диспетчеризации лифта №2	
8.	Схема электрическая принципиальная Шкафа диспетчеризации лифта №2	
9.	Схема внешних подключений Шкафа диспетчеризации лифта №2	
10.	План расположения оборудования диспетчеризации лифтов	
11.	Кабельный журнал	

Согласовано			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Должность

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N						

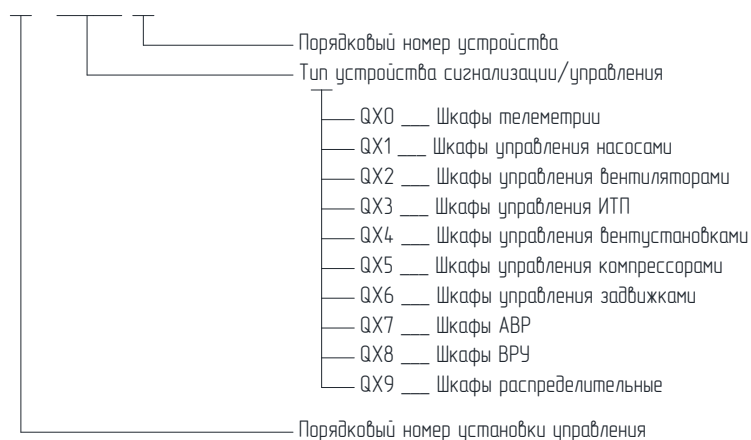
						2019.08-АДС			
						Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области			
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Липатов					Диспетчеризация лифтов	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Никитин						Р	2	8
Н. контр.	Рожкин					Общие данные			
ГИП	Рожкин								





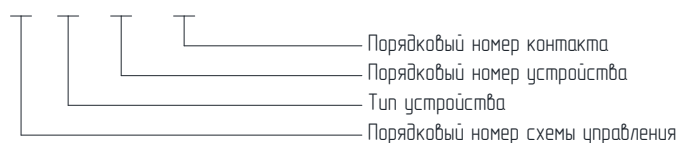
## Маркировка оборудования

1 QX4.1



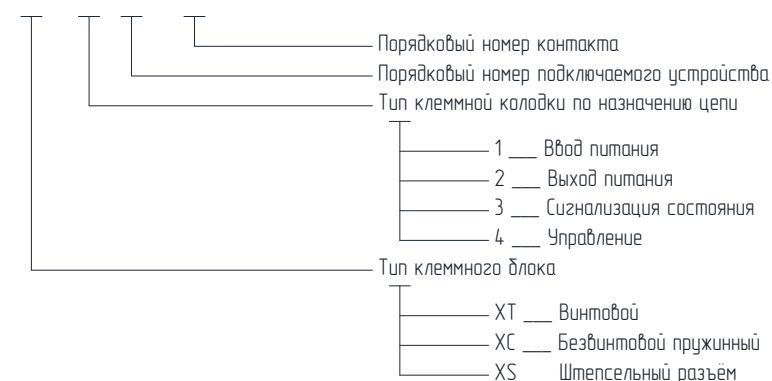
## Маркировка аппаратов коммутации внутри коробки / щита / шкафа

x KL 2 . 1



## Маркировка клемм внутри коробки / щита / шкафа

XT 2 2 : 1



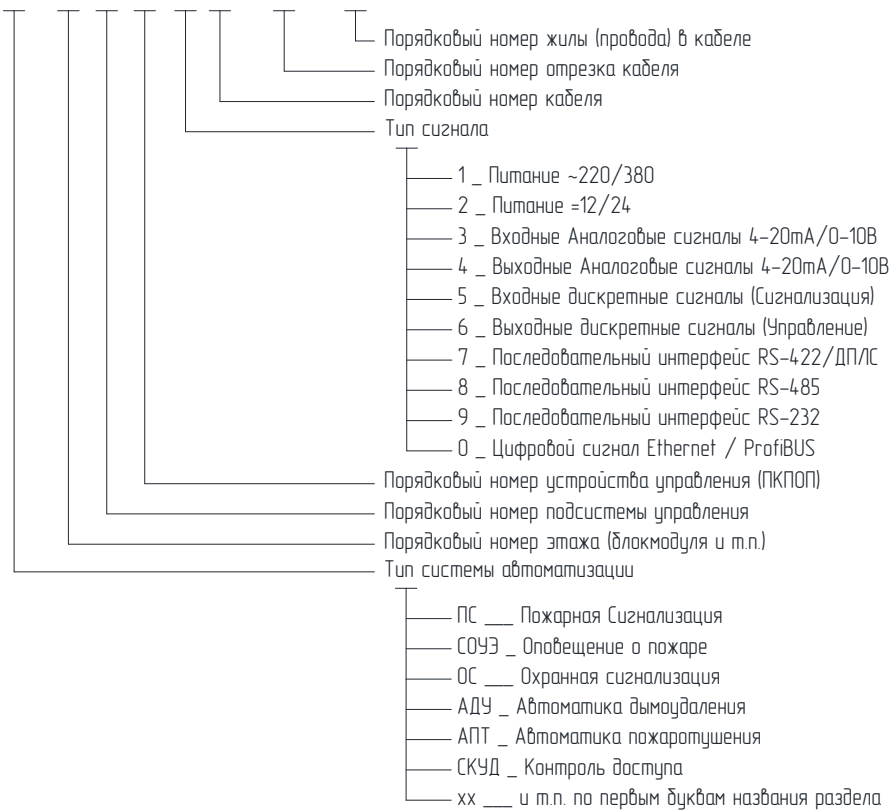
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019.08-АДС

## Маркировка кабелей

ПС 0 1 2 1 2 . 1 - 1



Инв. N подл.	Взам. инв. N						Лист
	Подпись и дата					2019.08-АДС	2.5
		Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

## Общие указания

### 1. Общая часть.

- 1.1 Настоящий раздел проекта «Диспетчеризация лифтов» разработан на основании комплекта рабочих чертежей АПУ2-164-01-АР, АПУ2-164-00-ИОС.5.2 и технического задания.
- 1.2 Рабочей документацией раздела «Диспетчеризация лифтов» обеспечивает организацию связи пожарных подразделений в лифтах и диспетчеризацию оборудования лифтов в здании школы по адресу Свердловская область г. Невьянск.
- 1.3 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил, а также других документов, содержащих установленные требования.
- 1.4 Для построения системы используется шкафы диспетчеризации индивидуального изготовления. В качестве оборудования диспетчеризации применен Комплекс телемеханики ТМ88-1 производства ЗАО «КРОС-НИАТ»
- 1.5 Оборудование комплекса обеспечивает выполнение требований безопасной эксплуатации лифта согласно ТР и ГОСТ Р 53780-2010 , ГОСТ Р 52382-2005.
- 1.6 Для изготовления шкафа управления заказчик, застройщик или монтажная организация должны обратиться специализированную производственную организацию обладающей необходимыми сертификатами.
- 1.7 Сертификация Низковольтных комплектных устройств (НКУ) проводится на соответствие ТР ТС 004/2011 Техническому регламенту таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования, ТР ТС 020/2011 Техническому регламенту таможенного союза электромагнитная совместимость технических средств.
- 1.8 Настоящим проектом Шкафы диспетчеризации размещены в непосредственной близости от шкафов управления лифтами.
- 1.9 Диспетчеризация предусматривается с выводом сигнала в диспетчерский пункт по средством сети Ethernet .

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
			2019.08-АДС						2.6
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				



## 2. Кабель несущие конструкции и кабельные сети

- 2.1 Прокладка кабелей системы диспетчеризации лифтов проектом предусмотрено по металлическим лоткам.
- 2.2 Опуски кабеля и подводы кабеля к оборудованию предусматриваются в гофрированной трубе ПНД полимерной с антипиреном безгалогенной трудногорючей (FRHF)
- 2.3 Выводы кабеля в гофрированной трубе из металлического лотка предусмотрено через сальники D28. Для обеспечения фиксации гофрированной трубы и обеспечения защиты кабеля от порезов о стенки лотка.
- 2.4 Сети диспетчеризации лифтов проектом предусматривается выполнить огнестойкими кабелями с медными жилами трудногорючей безгалогенной изоляцией. Кабели сигнализации (FRLSLTx). Силовые кабели (FRHF).
- 2.5 Опуски кабеля к оборудованию выполнить с креплением гофрированной трубы к стене двухлапковыми металлическими скобами

## 3. Размещение оборудования и монтаж

- 3.1 Пред установкой шкафов диспетчеризации место необходимо подготовить. Ввод кабелей в шкафы предусмотрен с низу, поэтому трудную разводку и прокладку кабелей необходимо выполнить заранее. Перед установкой шкафов необходимо выполнить все строительно-монтажные работы, которые обеспечат твердую, ровную, вертикальную поверхность в месте установки шкафов. Материал и конструкция места установки шкафа должны способны выдерживать вес шкафа.
- 3.2 Шкафы диспетчеризации устанавливается на место с подвесом шкафов к стене, к закладной конструкции или монтажной раме. Шкаф крепится через подвесы по месту установки, Болтами, анкерами или иным другим способом, обеспечивающим надежное крепление к поверхности.
- 3.3 При установке шкафов обеспечьте затяжку кабелей во внутрь шкафа и убедитесь, чтобы кабели небыли зажаты под конструкциями шкафов. При монтаже необходимо оставить расстояние от других устройств и конструкций для обеспечения свободного доступа обслуживающего персонала к приборам внутри шкафов.
- 3.4 После установки шкафов подключите кабели согласно «Схеме внешний подключений». Первым должен быть подключен проводник защитного заземления.
- 3.5 В случае если на объекте система заземления TN-C с глухо заземлённой нейтралью, необходимо выполнить монтаж перемычки, между шиной нейтрали и шиной заземления.
- 3.6 Крепление проводников должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ 10434-82.
- 3.7 Монтаж переговорных устройств выполнить согласно руководству по эксплуатации на данное устройство.
- 3.8 Монтаж оборудования выполнять в соответствии с настоящим проектом, ГОСТ Р 53780-2010 паспортам и руководствам по эксплуатации на оборудование.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	2019.08-АДС	Лист 2.7

#### 4. Наладка и пробный пуск

- 4.1 Наладку оборудования производить согласно руководства по эксплуатации и руководства по программированию применяемого в проекте оборудования.
- 4.2 **Без подтверждения об успешном прохождении испытаний лифтами, пробный пуск не осуществлять!**

#### 5. Электропитание.

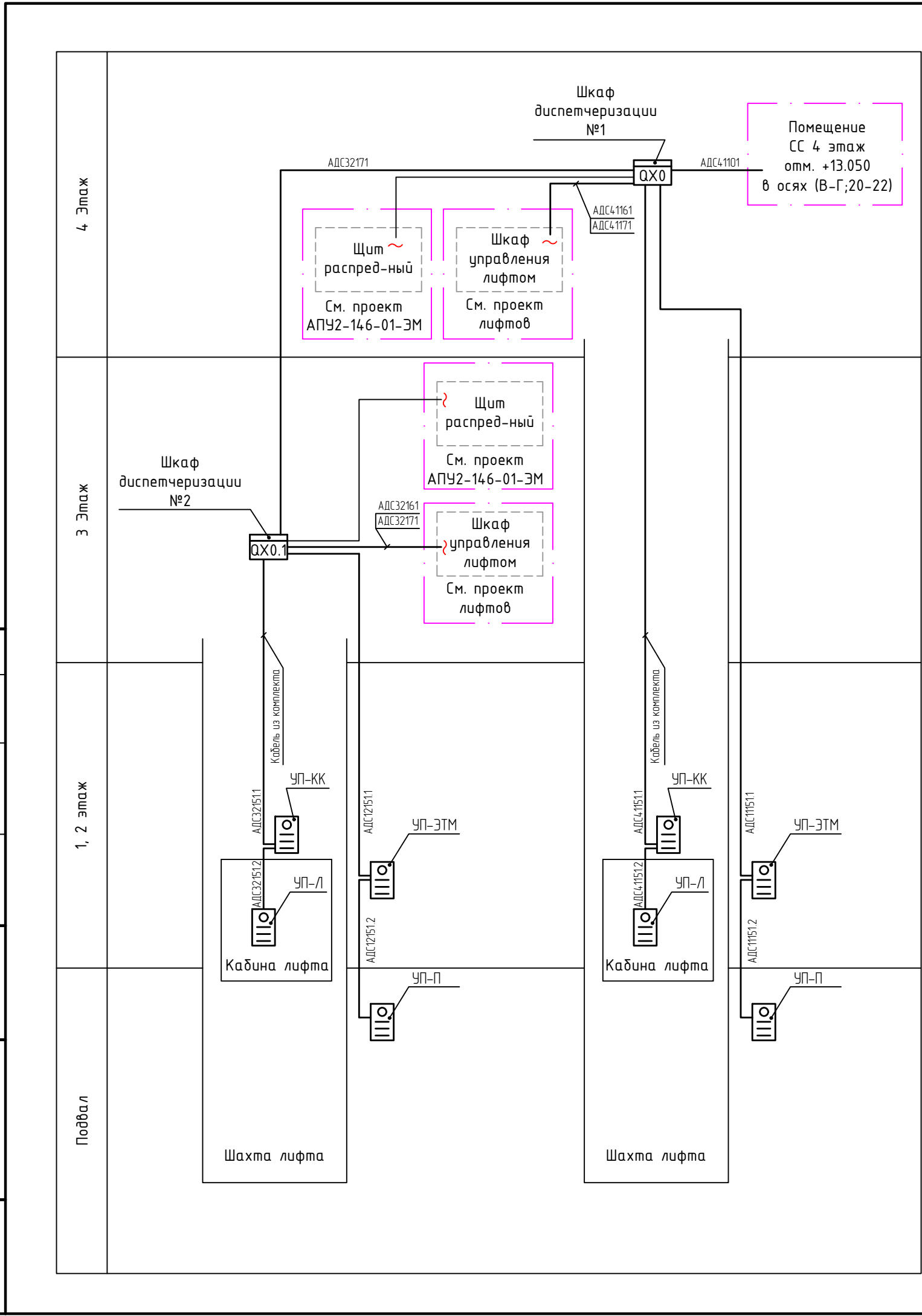
- 5.1 Диспетчеризации лифтов относиться к электроприемникам I категории надежности электроснабжения.
- 5.2 I категория электроснабжения обеспечиваться проектом АПУ2-164-01-ЭМ.

#### 6. Техника безопасности.


- 6.1 При производстве работ по монтажу руководствоваться документами, приведенными в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.
- 6.2 Ответственность за технику безопасности при выполнении работ возлагается на руководителя работ.
- 6.3 При наладке оборудования необходимо строго следовать инструкциям, руководствам на применяемое оборудование, а также требованиям ПТБ и ПУЭ. Все работы необходимо выполнять согласно требованиям ГОСТ 12.3.032-84 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 6.4 К работе допускается только персонал, удовлетворяющий следующим требованиям:
- 1) изучивший проектную документацию, паспорта и инструкции по эксплуатации на применяемое оборудование;
  - 2) имеющий допуск к работам с электроустановками напряжением до 1000 В;
  - 3) имеющий допуск к эксплуатации местных электрических устройств в соответствии с местными нормами и правилами;
  - 4) обладающий необходимой квалификацией и компетенцией для выполнения видов работ соответствующих этапу электромонтажа;
  - 5) проверка работоспособности должна выполняться наладчиком КИПиА не ниже IV разряда.
- 6.5 Ответственность компетенция и наблюдение за персоналом должны быть организованы производителем работ (прорабом). Если персонал не обладает необходимыми знаниями, он должен быть обучен. При необходимости производитель работ должен организовать обучение.
- 6.6 Кроме того, производитель работ должен удостовериться, что содержание инструкций усвоено персоналом.

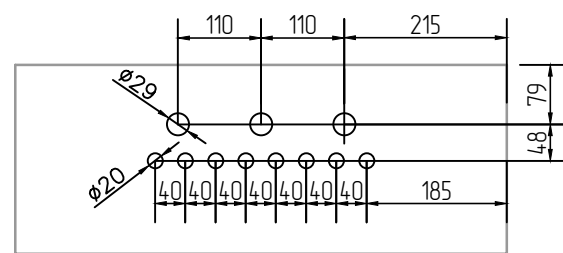
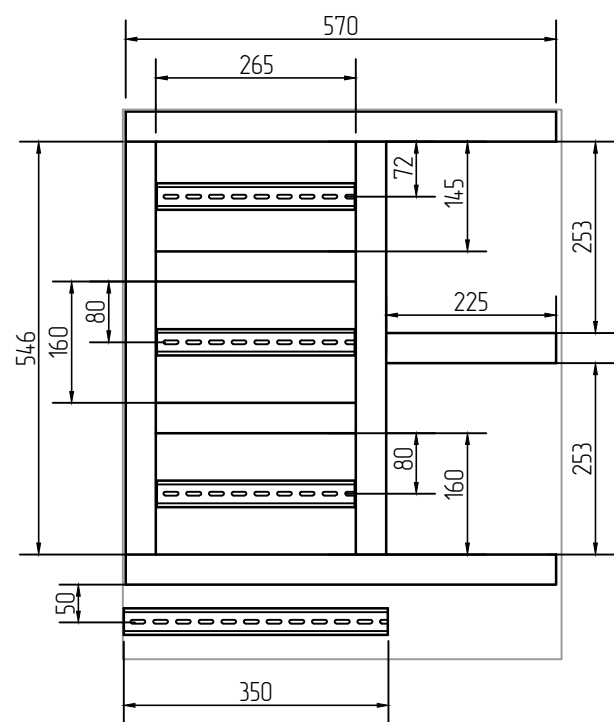
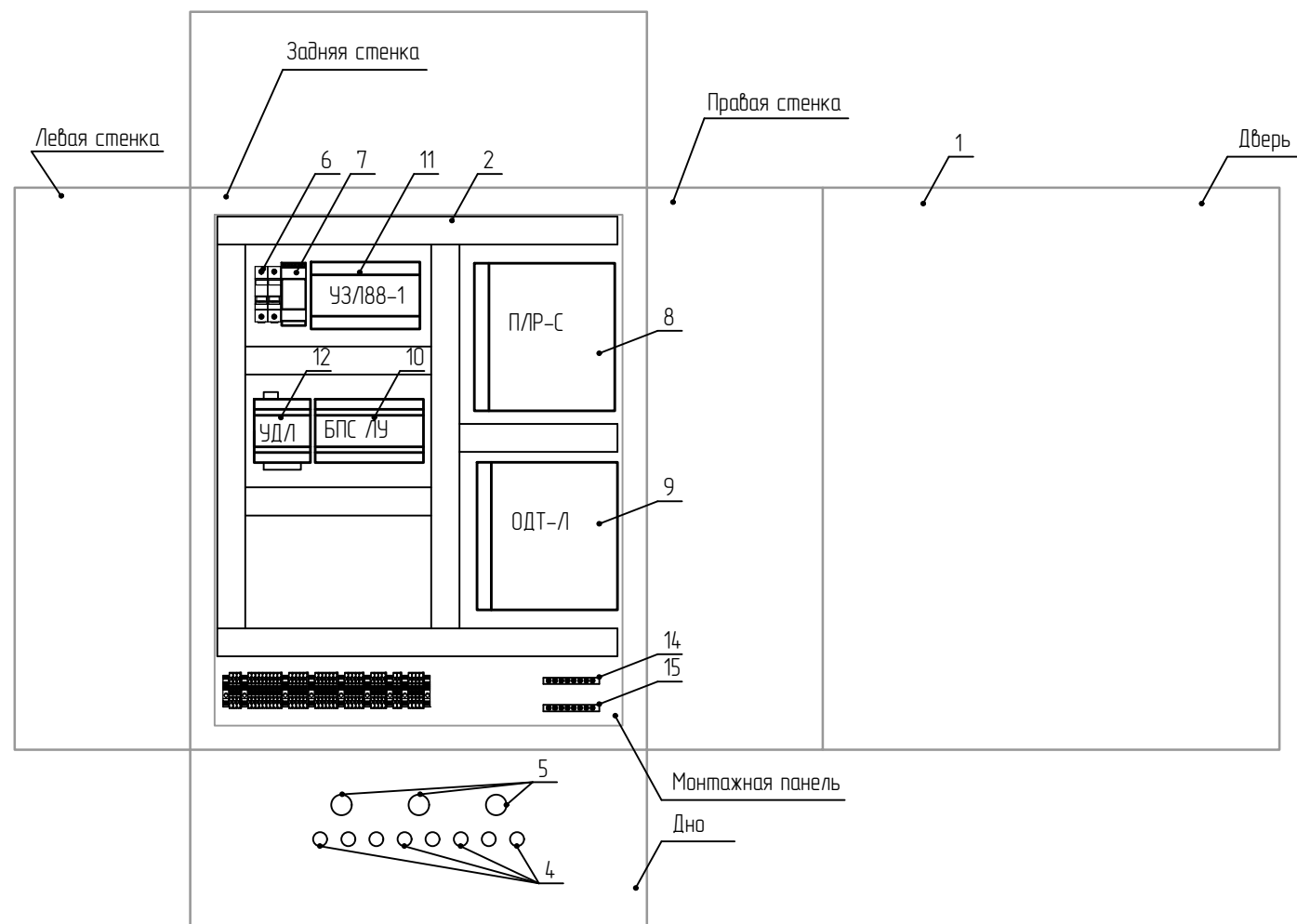
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
			2019.08-АДС						2.8
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

2019.08-АДС DWG



Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	QX0	Шкаф диспетчеризации лифтов №1	1		шт.
2	QX0.1	Шкаф диспетчеризации лифтов №2	1		шт.
3	УПК-КК	Устройство переговорное на кабине лифта	2		шт.
4	УПК-Л	Устройство переговорное в кабине лифта	2		шт.
5	УПК-ЭТМ	Устройство переговорное 1 этажа	2		шт.
6	УПК-П	Устройство переговорное в приямке	2		шт.

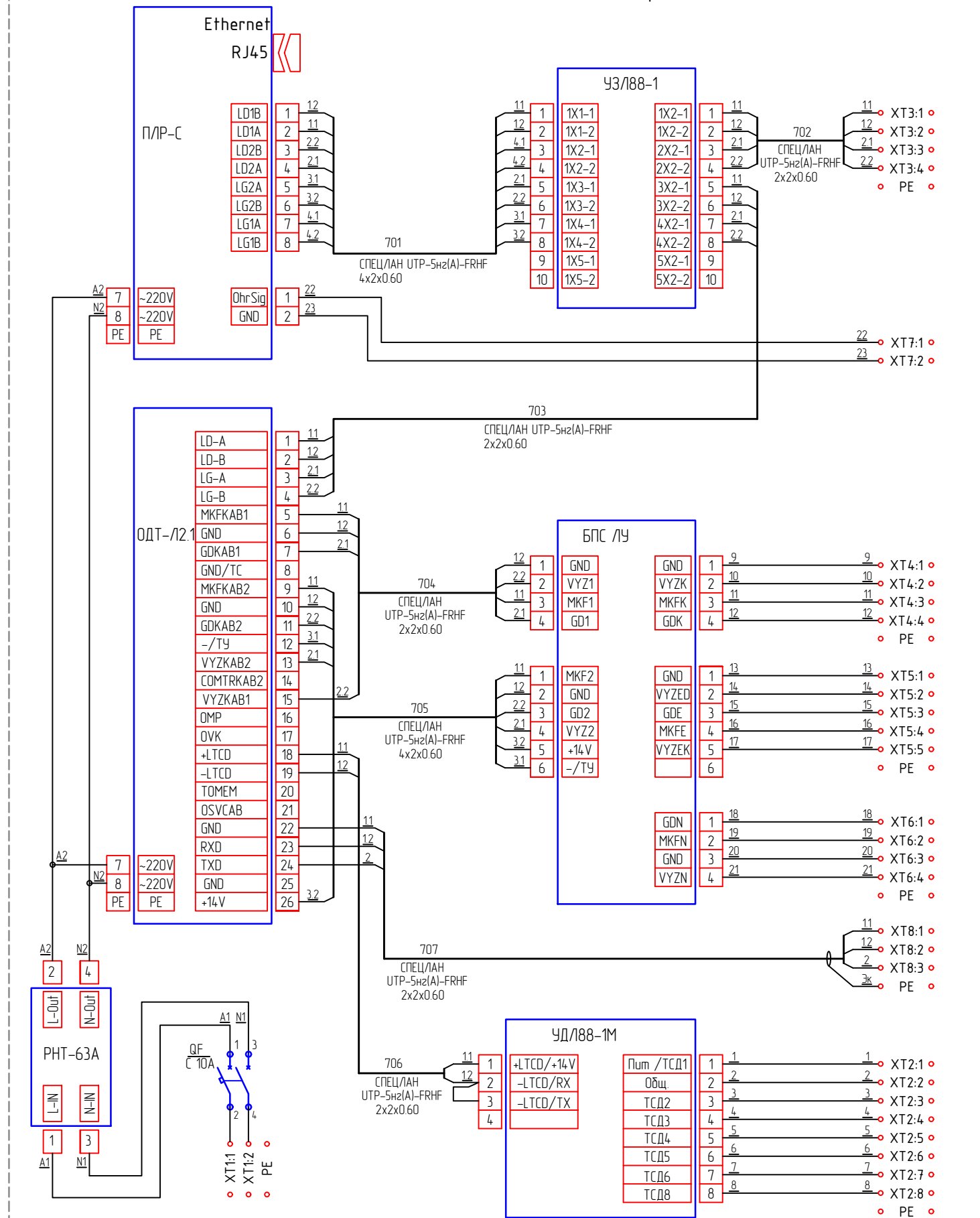
2019.08-АДС					
Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Липатов				06.08.19
Проверил	Никитин				06.08.19
Н. контр.	Рожкин				06.08.19
Утвердил	Рожкин				06.08.19
				Стадия	Лист
				Р	3
				Листов	
Схема структурная системы диспетчеризации лифтов					



Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	KS80625	Шкаф навесной KS с габаритами 800x650x250 IP65 цельносварной, с монтажной панелью	1		шт.
2	01134RL	Короб перфорированный, серый RL6 40x40	4		м.
3	02140	Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7,5мм.	2		шт.
4	SQ0805-0004	Сальник PG 16 диаметр проводника 10-14мм IP54 TDM	8		шт.
5	SQ0805-0005	Сальник PG 21 диаметр проводника 13-18мм IP54 TDM	3		шт.
6	10076405	Автом. Выкл. MDW-C10-2 2полюса 10А, ток к з5кА х-кас	1		шт.
7	PHT-63A	Реле напряжения и контроля тока	1		шт.
8	П/Р-С	Устройство пункта линейного расширения сетевое	1		шт.
9	ОДТ-Л	Объектовый диспетчерский терминал лифтовой	1		шт.
10	ОБП-19	Блок переговорной связи лифтовой установки	1		шт.
11	УЗЛ88-1	Устройство защиты линий	1		шт.
12	УДЛ88-1	Устройство диагностики лифта	1		шт.
13	10289060	фиксатор на Din-рейку пластиковый PF3-BTW	17		шт.
14	SQ0801-0023	Шина "N" нулевая 8x12мм на двух угл. изол-х 12 групп	1		шт.
15	SQ0801-0068	Шина "N" нулевая 8x12мм 8/2(12групп/крепёж по краям)	1		шт.
XT1 - XT8		Клемма пружинная наборная Push-In	50		шт.
		Провод медный гибкий 1x0,75 Uniflex H07ZK	20		м.
		Кабель сигнальный СПЕЦ/ЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60	6		м.
		Кабель сигнальный UTP-5нз(A)-FRHF 4x2x0.60	2		м.
		Провод медный гибкий 1x2,5 Uniflex H07ZK	10		м.

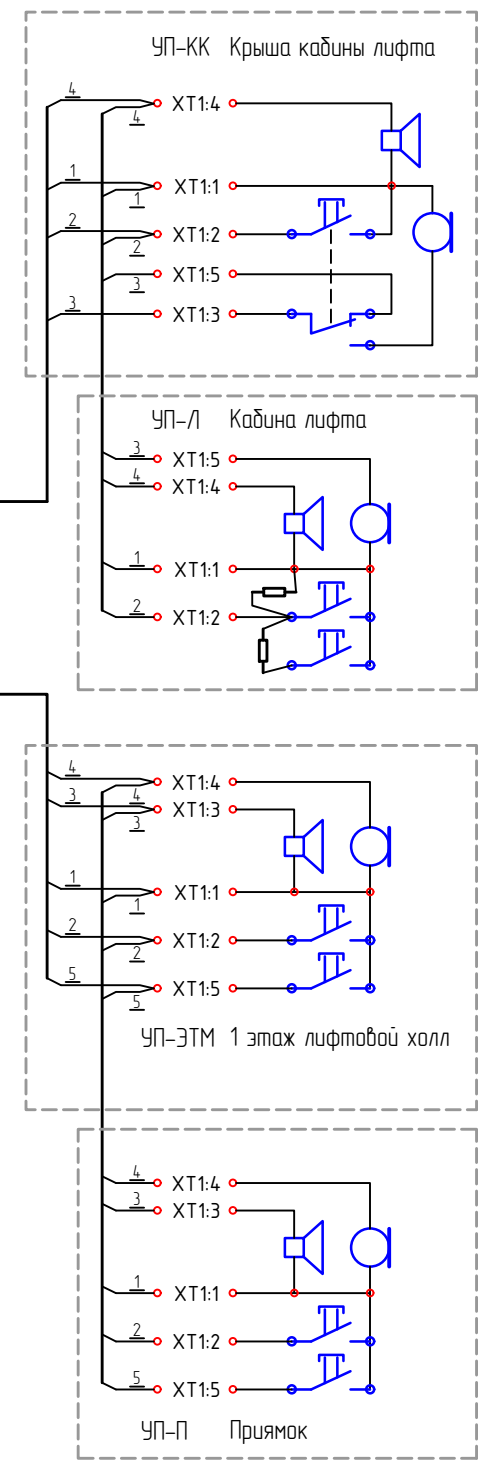
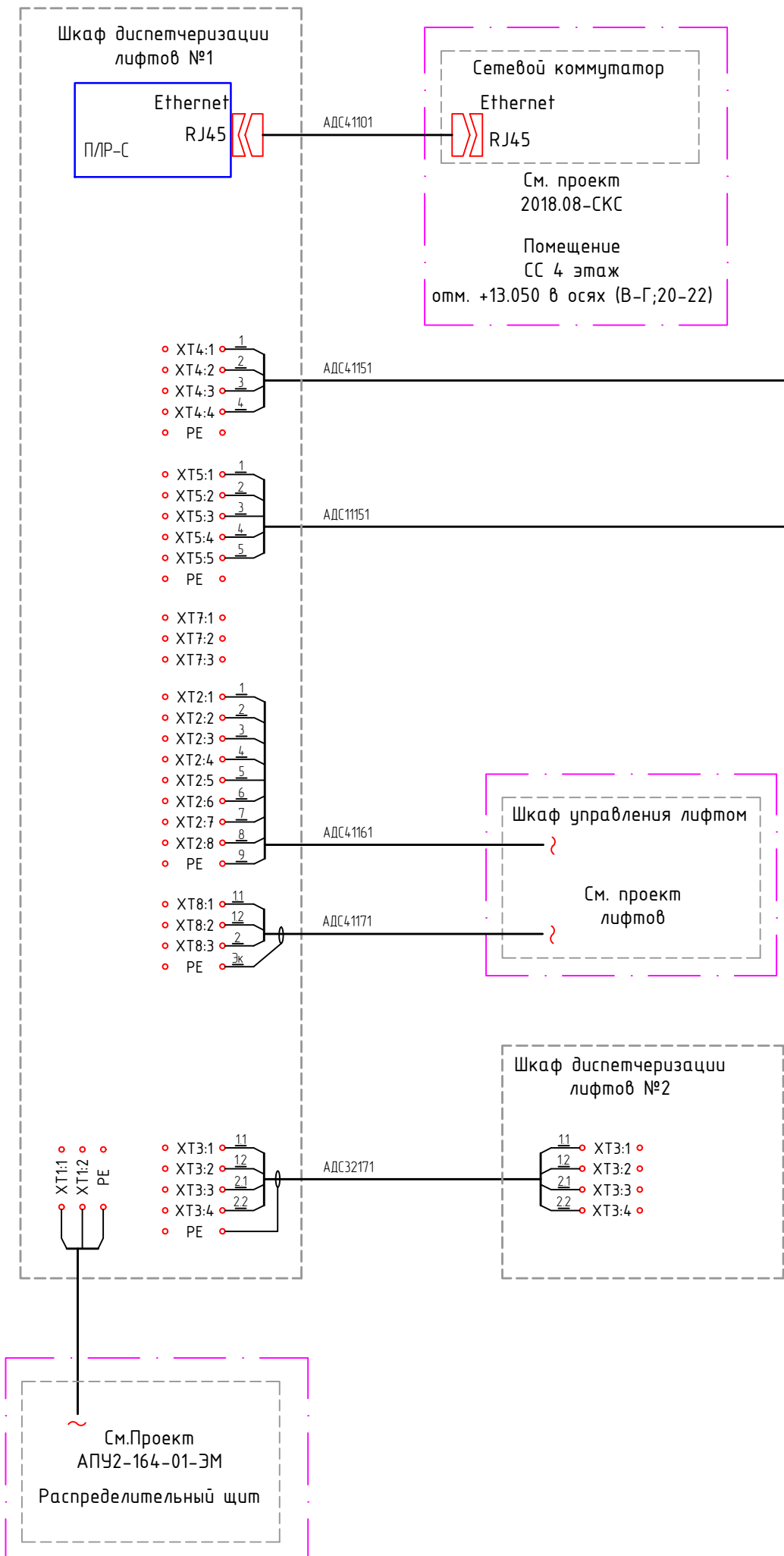
<b>2019.08-АДС</b>					
Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Липатов			06.08.19
Проверил		Никитин			06.08.19
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
				Р	4
				Сборочный чертёж Шкафа диспетчеризации лифта №1	
Н. контр.		Рожкин			06.08.19
Утвердил		Рожкин			06.08.19

Шкаф диспетчеризации  
лифтов №1



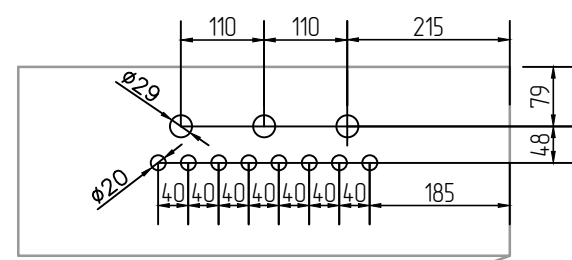
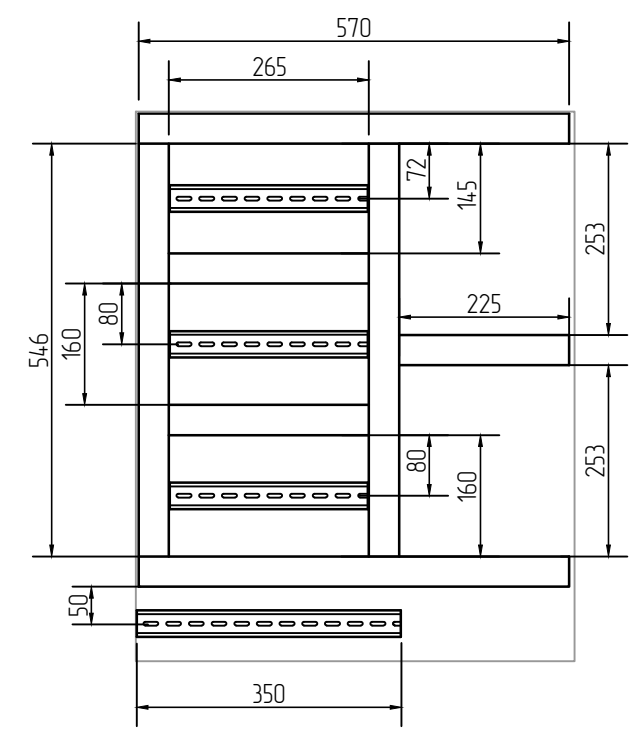
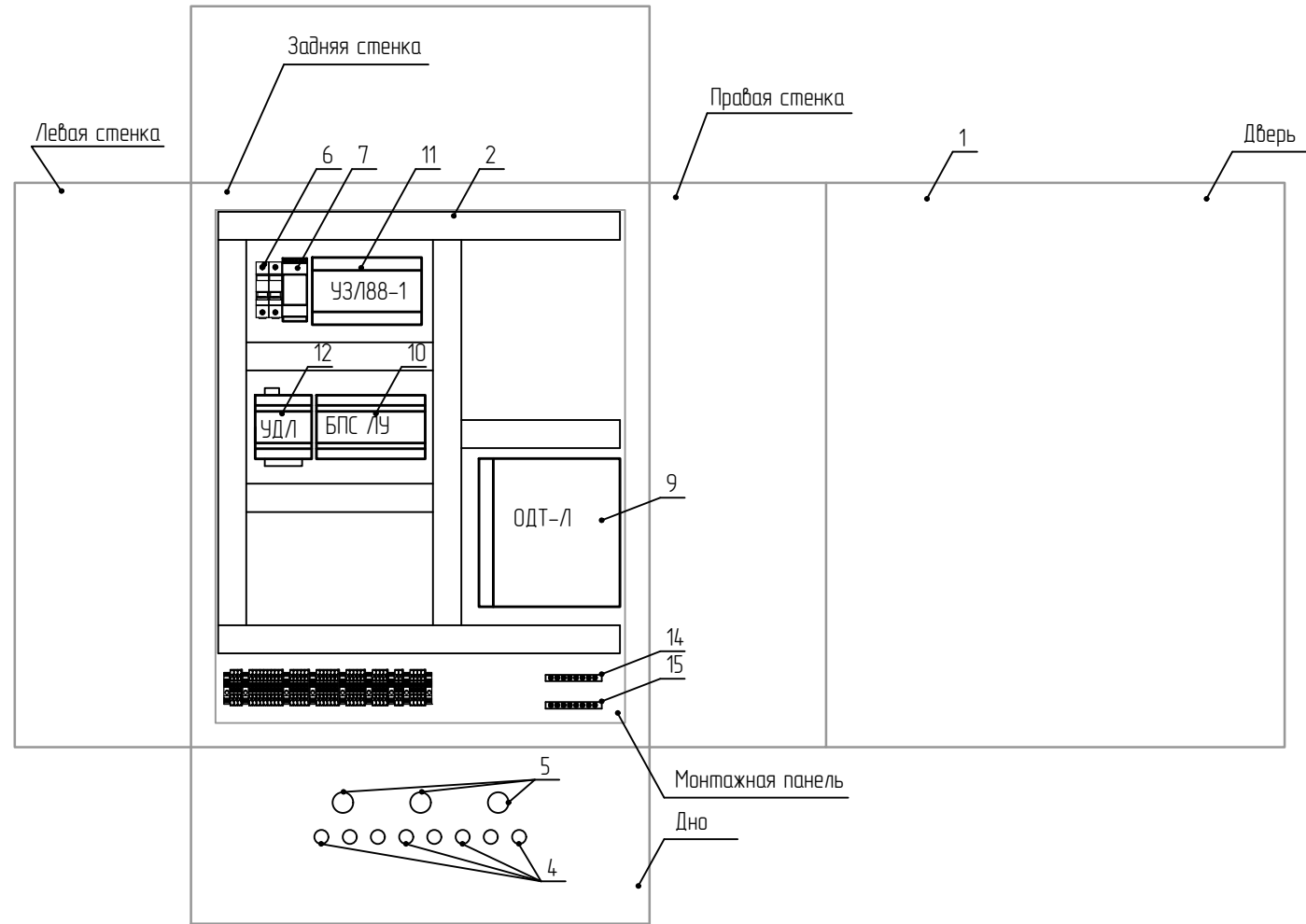
2019.08-АДС					
Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Липатов				06.08.19
Проверил	Никитин				06.08.19
Диспетчеризация лифтов					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
Схема электрическая принципиальная Шкафа диспетчеризации лифта №1					
Н. контр.	Рожкин				06.08.19
Утвердил	Рожкин				06.08.19





						<b>2019.08-АДС</b>			
						Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Диспетчеризация лифтов	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Н. контр.	Рожкин				06.08.19	Схема внешних подключений Шкафа диспетчеризации лифта №1			
Утвердил	Рожкин				06.08.19				

2019.08-АДС.DWG

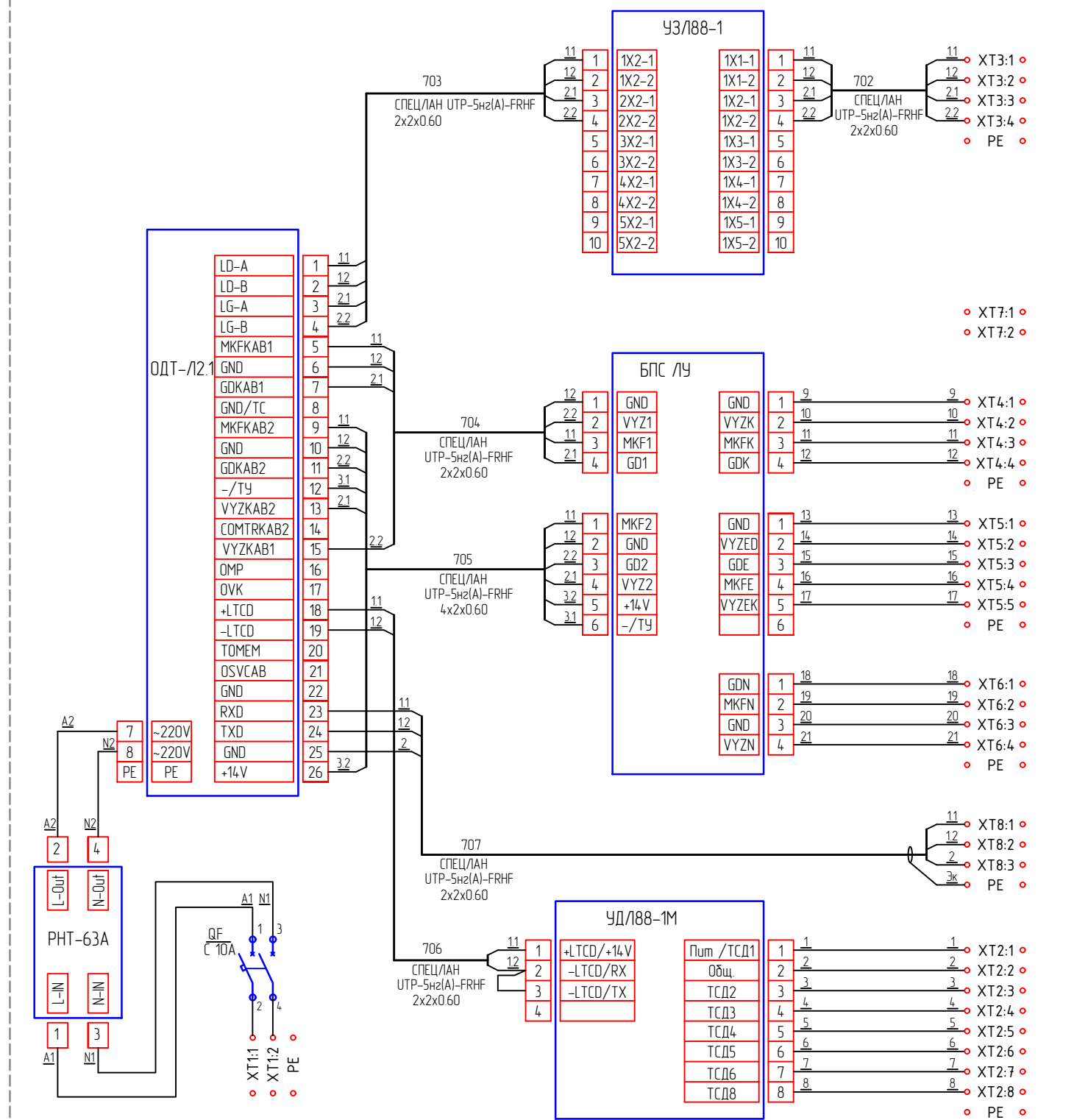


Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	KS80625	Шкаф навесной KS с габаритами 800x650x250 IP65 цельносварной, с монтажной панелью	1		шт.
2	01134-RL	Короб перфорированный, серый RL6 40x40	4		м.
3	02140	Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7,5мм.	2		шт.
4	SQ0805-0004	Сальник PG 16 диаметр проводника 10-14мм IP54 TDM	8		шт.
5	SQ0805-0005	Сальник PG 21 диаметр проводника 13-18мм IP54 TDM	3		шт.
6	10076405	Автом. Выкл. MDW-C10-2 2полюса 10А, ток к з5кА х-кас	1		шт.
7	PHT-63A	Реле напряжения и контроля тока	1		шт.
9	ОДТ-Л	Объектовый диспетчерский терминал лифтовой	1		шт.
10	ОБП-Л/У	Блок переговорной связи лифтовой установки	1		шт.
11	УЗЛ88-1	Устройство защиты линий	1		шт.
12	УДЛ88-1	Устройство диагностики лифта	1		шт.
13	10289060	фиксатор на Din-рейку пластиковый PF3-BTW	17		шт.
14	SQ0801-0023	Шина "N" нулевая 8x12мм на двух узл. изол-х 12 групп	1		шт.
15	SQ0801-0068	Шина "N" нулевая 8x12мм 8/2(12групп/крепёж по краям)	1		шт.
XT1 - XT8		Клемма пружинная наборная Push-In	50		шт.
		Провод медный гибкий 1x0,75 Uniflex H07ZK	20		м.
		Кабель сигнальный СПЕЦ/ЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60	6		м.
		Кабель сигнальный СПЕЦ/ЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 4x2x0.60	3		м.
		Провод медный гибкий 1x2,5 Uniflex H07ZK	10		м.

<b>2019.08-АДС</b>					
Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Липатов			06.08.19
Проверил		Никитин			06.08.19
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
				Р	7
				Сборочный чертёж Шкафа диспетчеризации лифта №2	
Н. контр.		Рожкин			06.08.19
Утвердил		Рожкин			06.08.19



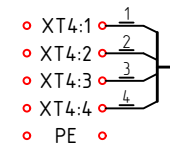
Шкаф диспетчеризации  
лифтов №2



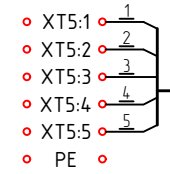
2019.08-АДС							
Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Липатов				06.08.19		
Проверил	Никитин				06.08.19		
Диспетчеризация лифтов					Стадия	Лист	Листов
					Р	8	
Н. контр. Рожкин Утвердил Рожкин					06.08.19	06.08.19	
Схема электрическая принципиальная Шкафа диспетчеризации лифта №2							



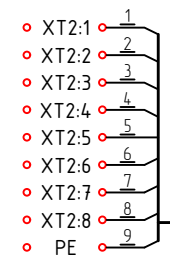
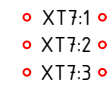
Шкаф диспетчеризации  
лифтов №2



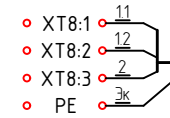
АДС32151



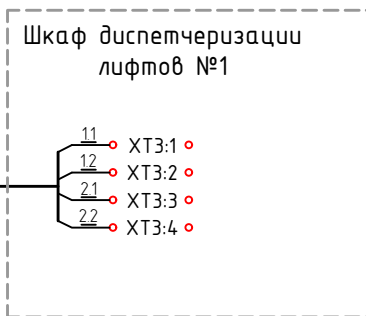
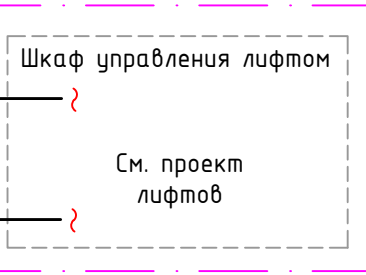
АДС12151



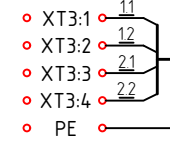
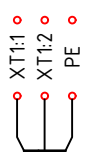
АДС32161



АДС32171



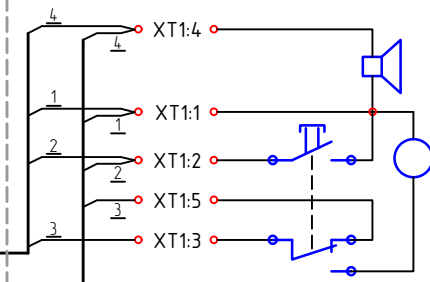
АДС32171



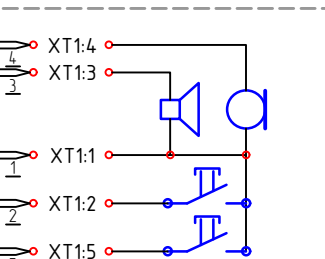
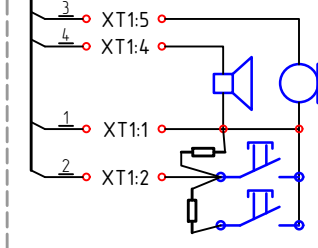
См.Проект  
АПУ2-164-01-ЭМ

Распределительный щит

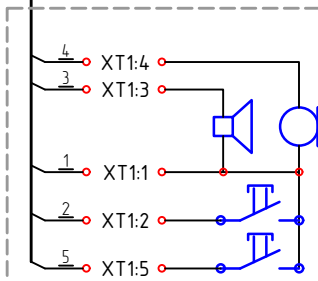
УП-КК Крыша кабины лифта



УП-Л Кабина лифта

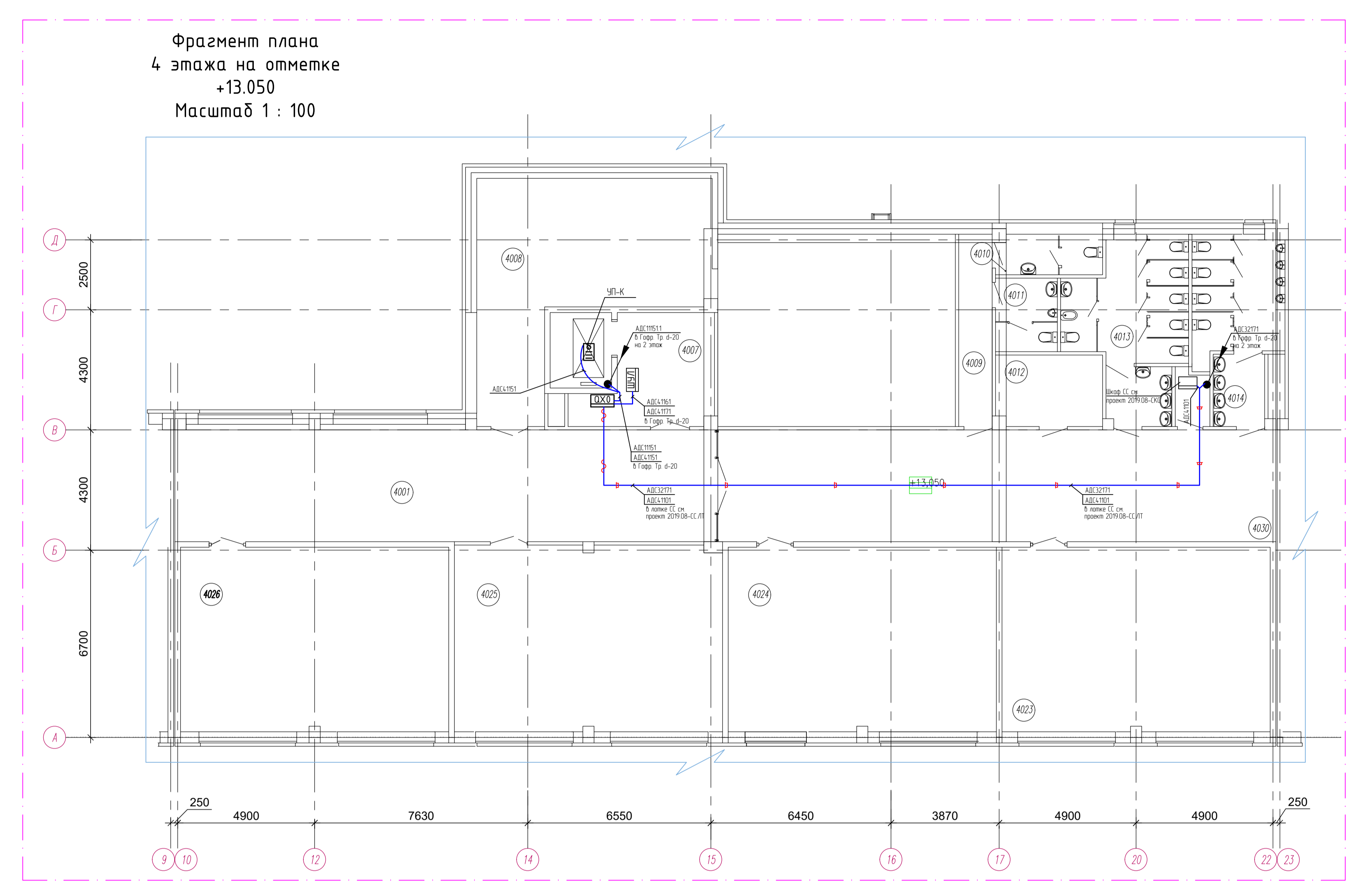
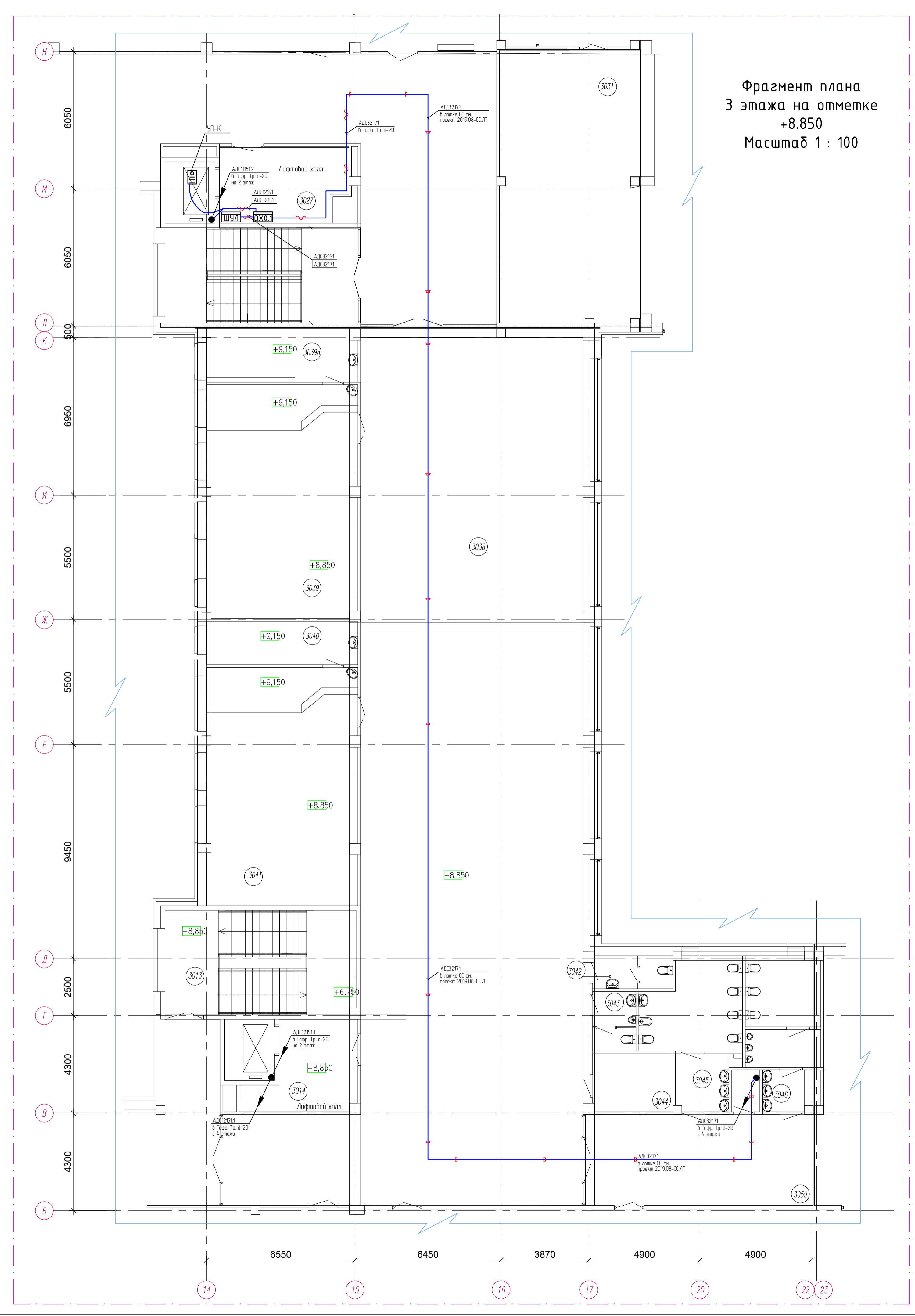
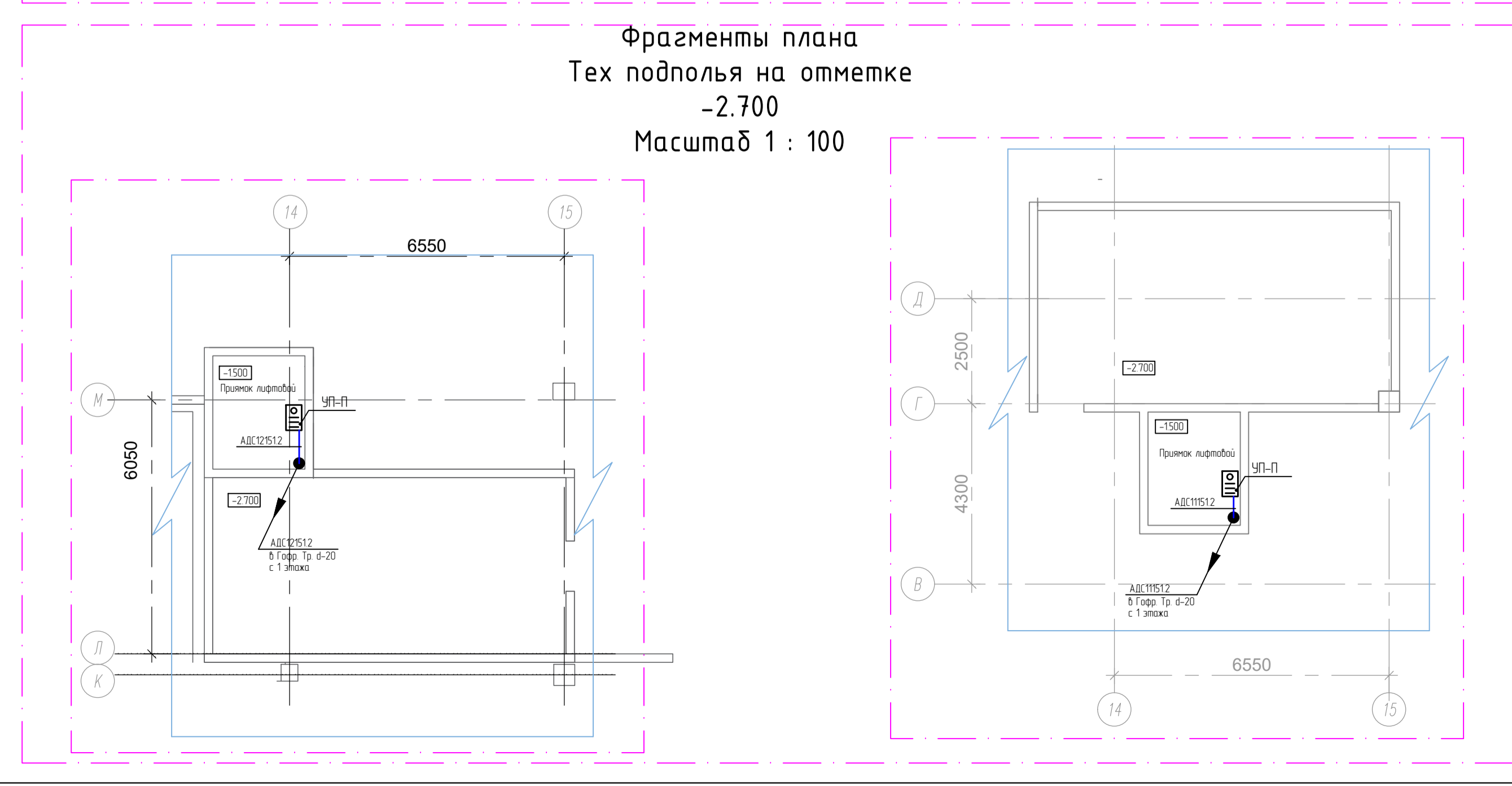
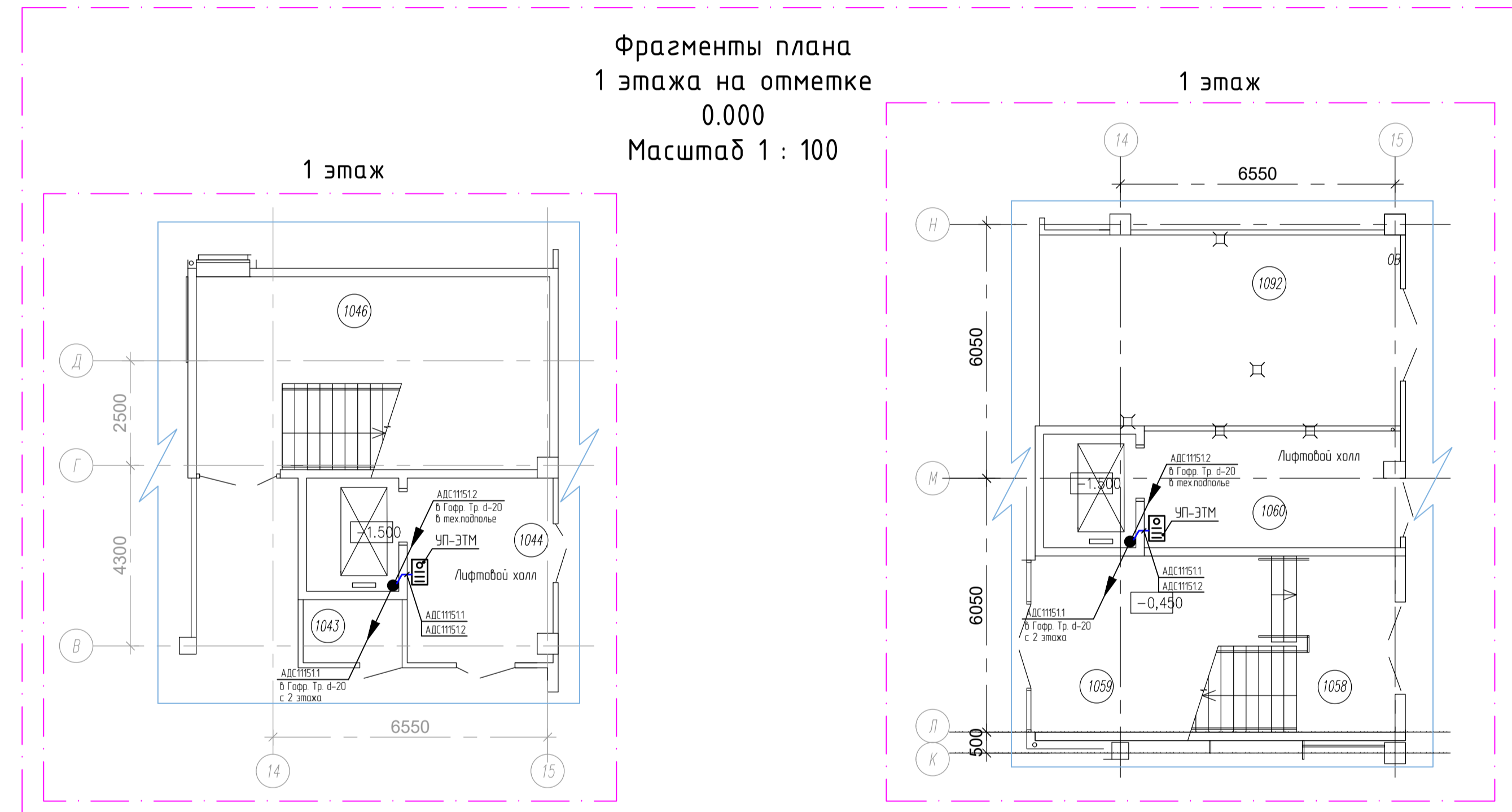
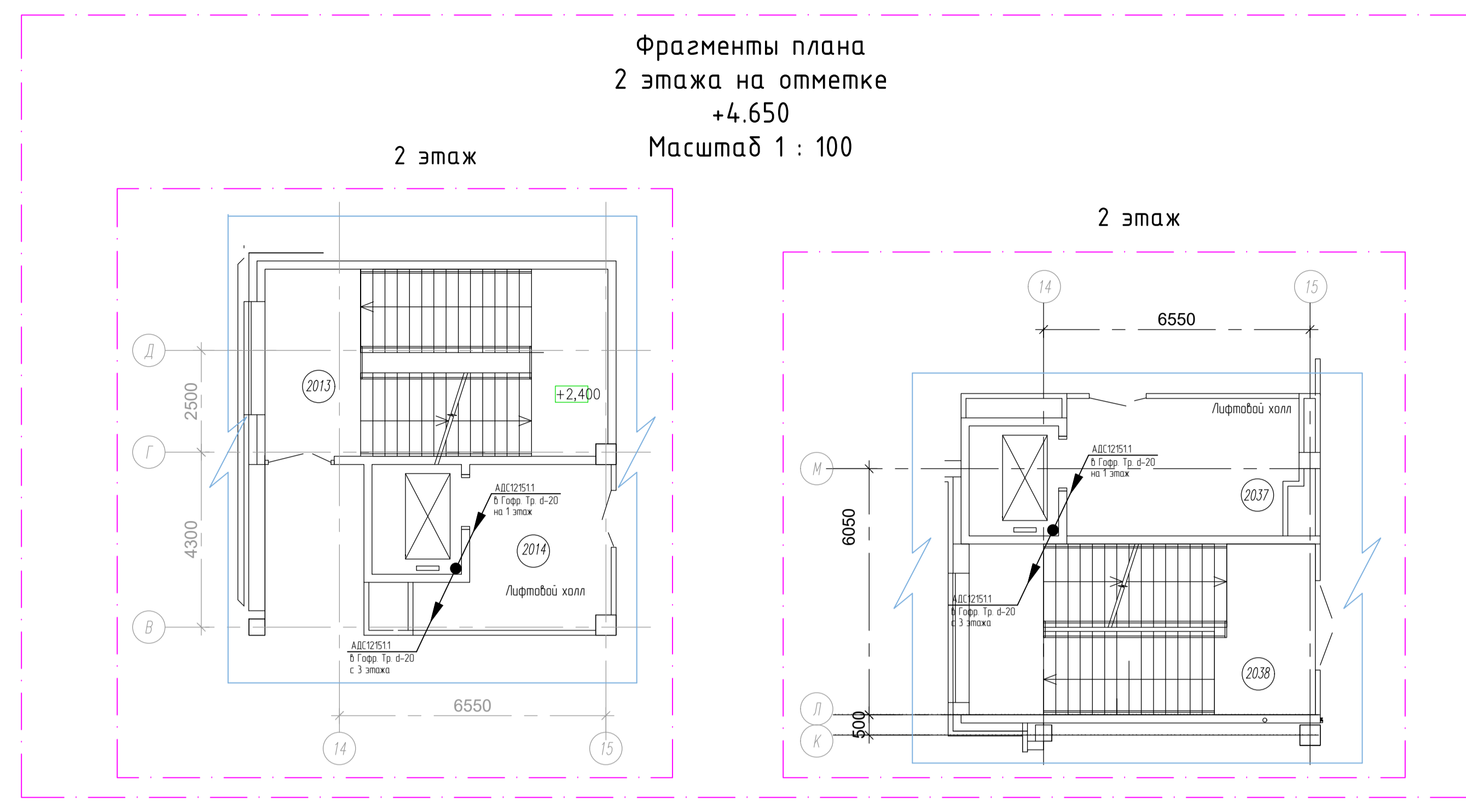


УП-ЭТМ 1 этаж лифтовой холл



УП-П Прямок

						2019.08-АДС			
						Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Диспетчеризация лифтов	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Н. контр.	Рожкин				06.08.19	Схема внешних подключений Шкафа диспетчеризации лифта №2			
Утвердил	Рожкин				06.08.19				



2019.08-АДС					
Школа на 1000 мест в городе Нефтекамске Свердловской области					
Изм.	Кол-во	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Разработчик	Липатов				06.08.19
Проверил	Никитин				06.08.19
Н. комп.	Режим				06.08.19
Изменен	Режим				06.08.19
Диспетчеризация лифтов					Стр. 10
План расположения оборудования диспетчеризации лифтов					Лист 10
терконт					Формат А2x3

N п/п	Обозначение кабеля	Откуда идет			Куда идет			Трасса	Марка кабеля	Прокладка кабеля, (м)				Общая длина кабеля, (м)	Примечание
		Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение			В кабельном лотке	В гофротрубе	Открыто	В шкафу		
1		ЩР	4	4012 электрощитовая	QX0 Щит диспетчеризации №1	4	4007 Лифтовой холл	Смотри в проекте АПУ2-164-01-ЭМ	ВВГнг-FRHF 3x2,5					Учтено в проекте АПУ2-164-01-ЭМ	
2		ЩР	3	3044 электрощитовая	QX0.1 Щит диспетчеризации №2	3	3027 Лифтовой холл	Смотри в проекте АПУ2-164-01-ЭМ	ВВГнг-FRHF 3x2,5					Учтено в проекте АПУ2-164-01-ЭМ	
3	АДС41101	QX0 Щит диспетчеризации №1	4	4007 Лифтовой холл	Коммутатор в шкафу СС	4	Помещение СС	Прокладка в кабельном лотке опуски и подвод к оборудованию в гофрированной трубе.	СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 4x2x0.60	40	4		1	45	
4	АДС32171	QX0 Щит диспетчеризации №1	4	4007 Лифтовой холл	QX0.1 Щит диспетчеризации №2	3	3027 Лифтовой холл	Прокладка в кабельном лотке опуски и подвод к оборудованию в гофрированной трубе.	СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60	115	7		3	125	
5	АДС41151	QX0 Щит диспетчеризации №1	4	4007 Лифтовой холл	Переговорное устройство кабины лифта	-1	Кабина лифта	Открыто. Вывод из шкафа в гофротрубе	Кабель и комплекта оборудования		5	25	1	31	В комплекте с оборудованием
6	АДС11151.1	QX0 Щит диспетчеризации №1	4	4007 Лифтовой холл	Переговорное устройство 1 этажа	1	1044 Лифтовой холл	В гофрированной трубе.	СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60		20		1	21	
7	АДС11151.2	Переговорное устройство 1 этажа	1	1044 Лифтовой холл	Переговорное устройство лифтового прямка	-1	Лифтовой прямок	В гофрированной трубе.	СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60		5		2	7	
8	АДС41161	QX0 Щит диспетчеризации №1	4	4007 Лифтовой холл	Шкаф управления лифтом	4	4007 Лифтовой холл	В гофрированной трубе.	КВВГнг(A)-FRHF 9x1.0		5		2	7	
9	АДС41171	QX0 Щит диспетчеризации №1	4	4007 Лифтовой холл	Шкаф управления лифтом	4	4007 Лифтовой холл	В гофрированной трубе.	СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60		5		2	7	

Сводная таблица

Кабель, короб, лоток	Кол-во, м
КВВГнг(A)-FRHF 9x1.0	14
СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 4x2x0.60	45
СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60	80

2019.08-АДС					
Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Липатов			06.08.19
Проверил		Никитин			06.08.19
Н. контр.		Рожкин			06.08.19
Утвердил		Рожкин			06.08.19

Диспетчеризация лифтов			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	2

Кабельный журнал



N п/п	Обозначение кабеля	Откуда идет			Куда идет			Трасса	Марка кабеля	Прокладка кабеля, (м)				Общая длина кабеля, (м)	Примечание
		Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение			В кабельном лотке	В гофротрубе	Открыто	В шкафу		
10	АДС41151	QX0.1 Щит диспетчеризации №2	3	3027 Лифтовой холл	Переговорное устройство кабины лифта	-1	Кабина лифта	Открыто. Вывод из шкафа в гофротрубе	Кабель и комплекта оборудования		5	20	1	26	В комплекте с оборудованием
11	АДС32151.1	QX0.1 Щит диспетчеризации №2	3	3027 Лифтовой холл	Переговорное устройство 1 этажа	1	1060 Лифтовой холл	В гофрированной трубе.	СПЕЦ/АН UTP-5н2(A)-FRHF 2x2x0.60		15		1	16	
12	АДС32151.2	Переговорное устройство 1 этажа	1	1060 Лифтовой холл	Переговорное устройство лифтового приямка	-1	Лифтовой приямок	В гофрированной трубе.	СПЕЦ/АН UTP-5н2(A)-FRHF 2x2x0.60		5		2	7	
13	АДС41161	QX0.1 Щит диспетчеризации №2	3	3027 Лифтовой холл	Шкаф управления лифтом	3	3027 Лифтовой холл	В гофрированной трубе.	КВВГнг(A)-FRHF 9x1.0		5		2	7	
14	АДС41171	QX0.1 Щит диспетчеризации №2	3	3027 Лифтовой холл	Шкаф управления лифтом	3	3027 Лифтовой холл	В гофрированной трубе.	СПЕЦ/АН UTP-5н2(A)-FRHF 2x2x0.60		5		2	7	

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019.08-АДС

Лист

11.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Кабеленесущие конструкции</b>								
1.	Огнестойкая пена DF, баллон 740 мл		DF1201	DKC	шт.	3		
2.	Огнестойкая мастика DS, баллон 740 мл			DKC	шт.	3		
3.	Огнестойкие подушки DB 120x250x35		DB1804	DKC	шт.	6		
4.	Скоба металлическая двухлапковая d=25-26мм		CMAT11-25-100	IEK	шт.	200		
5.	Труба гофр.20мм FRHF с зондом тяжелая		62011	ЗАО «Рувенил»	м.	100		
6.	Сальник d=25мм (Допв.бокса 28мм) TDM		SQ0814-0002	TDM	шт.	38		
<b>Оборудование</b>								
<b>Шкаф диспетчеризации №1, в составе:</b>								
7.	Шкаф навесной KS с габаритами 800x650x250 IP65	KS (800x650x250)	KS80630	ООО «Пролайн-СБ» «АСД-электрик»	шт.	1		
Металлический цельносварной, с монтажной панелью								
8.	Короб перфорированный, серый RL6 40x40	RL6 40x40	01134RL	DKC	м.	6		
9.	Дин-рейка перфорированная Анодированная 3F 35x7,5x2000мм.	ID DINR 35x7,5		ID Electro	шт.	3		
10.	Сальник PG 16 диаметр проводника 10-14мм IP54	PG16	SQ0805-0004	TDM	шт.	8		
11.	Сальник PG 21 диаметр проводника 13-18мм IP54	PG21	SQ0805-0005	TDM	шт.	3		
12.	Кронштейн углового монтажа Din-рейки	ST-BTW	10290297	WEG	шт.	2		
13.	Автом. Выкл. MDW-C10-2, 2 полюс, 10А, ток к.з. 5кА, х-ка С	MDW-C10-2	10076407	WEG	шт.	1		
14.	Реле напряжения АЛЬБАТРОС РНТ-63А	РНТ-63А	602	Басстион	шт.	1		
15.	Устройство пункта линейного расширения сетевое	ПЛР-С		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	1		
16.	Объектовый диспетчерский терминал лифтовой	ОДТ-Л		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	1		
17.	Блок переговорной связи лифтовой установки	ОБП-ЛУ		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	1		
18.	Устройство защиты линий	УЗЛ88-1		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	1		
19.	Устройство диагностики лифта	УДЛ88-1		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	3		
20.	Фиксатор торцевой на Din-рейку пластиковый PF3-BTW	PF3-BTW	10289060	WEG	шт.	17		
21.	Шина "N" нулевая 8x12мм на двух угл. изол-х 12 групп		SQ0801-0079	TDM	шт.	1		
22.	Шина "N" нулевая 8x12мм 8/2 (12 групп/крепёж по краям)		SQ0801-0070	TDM	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под.

						<b>2019.08-АДС.С</b>		
						Школа на 1000 мест в городе Невьянске Свердловской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата	Диспетчеризация лифтов		
Разраб.		Липатов						
Провери		Никитин				Р	1	3
Н.контр		Рожкин				Спецификация оборудования, изделий и материалов		
ГИП		Рожкин						



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
23.	Клемма пружинная наборная BTWI 2,5 2,5мм2 серая Push-In	BTWI 2,5	11992035	WEG	шт.	32		
24.	Клемма пружинная наборная BTWI 2,5 2,5мм2 жёл/зел Push-In	BTWI 2,5T-VD/AM	11992179	WEG	шт.	8		
25.	Торцевая заглушка для BTWI-VD 2.5 зелёная TF-BTWI-VD 2,5	TF-BTWI-VD 2,5	11991494	WEG	шт.	8		
26.	Маркеры для наборных клемм с цифрами от 1 до 10	IDB5-BTWH 1-10	10795289	WEG	шт.	2		
27.	Провод медный гибкий 1x0,75 Uniflex H05Z-K 450/750 В	cabH07Z-K-1x0.75-b200-whi		NOVKABEL	м.	20		
28.	Провод медный гибкий 1x2,5 Uniflex H07Z-K 450/750 В	cabH07Z-K-1x2.5-b100-blc		NOVKABEL	м.	10		
29.	Кабель сигнальный СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 4x2x0.60	СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 4x2x0.60		Спецкабель	м.	2		
30.	Кабель сигнальный СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60	СПЕЦЛАН UTP-5нз(A)-FRHF 2x2x0.60		Спецкабель	м.	6		
31.	Наконечник-гильза E7508 0,75мм2 с изолированным фланцем	E7508	SQ0512-0011	TDM	уп.	1		
32.	Наконечник-гильза E2508 2,5мм2 с изолированным фланцем	E2508	SQ0512-0014	TDM	уп.	1		
33.	Символ "Молния" (треугольник) 85x85x85мм			TDM	уп.	1		
	<b>Шкаф диспетчеризации №2, в составе:</b>			ООО «Пролайн-СБ»	шт.	1		
34.	Шкаф навесной KS с габаритами 800x650x250 IP65	KS (800x650x250)	KS80630	«АСД-электрик»	шт.	1		
	Металлический цельносварной, с монтажной панелью							
35.	Короб перфорированный, серый RL6 40x40	RL6 40x40	01134RL	DKC	м.	6		
36.	Дин-рейка перфорированная Анодированная 3F 35x7,5x2000мм.	ID DINR 35x7,5		ID Electro	шт.	3		
37.	Сальник PG 16 диаметр проводника 10-14мм IP54	PG16	SQ0805-0004	TDM	шт.	8		
38.	Сальник PG 21 диаметр проводника 13-18мм IP54	PG21	SQ0805-0005	TDM	шт.	3		
39.	Кронштейн углового монтажа Din-рейки	ST-BTW	10290297	WEG	шт.	2		
40.	Автом. Выкл. MDW-C10-2, 2 полюс, 10А, ток к.з. 5кА, х-ка С	MDW-C10-2	10076407	WEG	шт.	1		
41.	Реле напряжения АЛЬБАТРОС РНТ-63А	РНТ-63А	602	Басмион	шт.	1		
42.	Объектовый диспетчерский терминал лифтовой	ОДТ-Л		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	1		
43.	Блок переговорной связи лифтовой установки	ОБП-ЛУ		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	1		
44.	Устройство защиты линий	УЗЛ88-1		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	1		
45.	Устройство диагностики лифта	УДЛ88-1		ЗАО «КРОС-НИАТ»	шт.	3		
46.	Фиксатор торцевой на Din-рейку пластиковый PF3-BTW	PF3-BTW	10289060	WEG	шт.	17		

Инд. № под.      Подпись и дата      Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2019.08-АДС.С

Лис  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
47.	Шина "N" нулевая 8x12мм на двух угл. изол-х 12 групп		SQ0801-0079	TDM	шт.	1		
48.	Шина "N" нулевая 8x12мм 8/2 (12 групп/крепёж по краям)		SQ0801-0070	TDM	шт.	1		
49.	Клемма пружинная наборная BTWI 2,5 2,5мм <sup>2</sup> серая Push-In	BTWI 2,5	11992035	WEG	шт.	32		
50.	Клемма пружинная наборная BTWI 2,5 2,5мм <sup>2</sup> жёл/зел Push-In	BTWI 2,5T-VD/AM	11992179	WEG	шт.	8		
51.	Торцевая заглушка для BTWI-VD 2.5 зелёная TF-BTWI-VD 2,5	TF-BTWI-VD 2,5	11991494	WEG	шт.	8		
52.	Маркеры для наборных клемм с цифрами от 1 до 10	IDB5-BTWH 1-10	10795289	WEG	шт.	2		
53.	Провод медный гибкий 1x0,75 Uniflex H05Z-K 450/750 В	cabH07Z-K-1x0.75-b200-whi		NOVKABEL	м.	20		
54.	Провод медный гибкий 1x2,5 Uniflex H07Z-K 450/750 В	cabH07Z-K-1x2.5-b100-blc		NOVKABEL	м.	10		
55.	Кабель сигнальный СПЕЦЛАН UTP-5н <sub>2</sub> (A)-FRHF	СПЕЦЛАН UTP-5н <sub>2</sub> (A)-FRHF 4x2x0.60		Спецкабель	м.	2		
56.	Кабель сигнальный СПЕЦЛАН UTP-5н <sub>2</sub> (A)-FRHF	СПЕЦЛАН UTP-5н <sub>2</sub> (A)-FRHF 2x2x0.60		Спецкабель	м.	6		
57.	Наконечник-гильза E7508 0,75мм <sup>2</sup> с изолированным фланцем	E7508	SQ0512-0011	TDM	уп.	1		
58.	Наконечник-гильза E2508 2,5мм <sup>2</sup> с изолированным фланцем	E2508	SQ0512-0014	TDM	уп.	1		
59.	Символ "Молния" (треугольник) 85x85x85мм			TDM	уп.	1		
	<b>Провода и кабели</b>							
60.	Кабель сигнальный экран. Симитр. Витая пара Для цифровых сетей 2x2x0.6 кат. 5е огнестойкие, групповой прокладки, спониженным дымо- и газовыделением	СПЕЦЛАН UTP-5н <sub>2</sub> (A)-FRHF 2x2x0.60		ООО НПП «Спецкабель»	м.	45		
61.	Кабель сигнальный экран. Симитр. Витая пара Для цифровых сетей 4x2x0.6 кат. 5е огнестойкие, групповой прокладки, спониженным дымо- и газовыделением	СПЕЦЛАН UTP-5н <sub>2</sub> (A)-FRHF 4x2x0.60		ООО НПП «Спецкабель»	м.	80		
62.	Кабель контрольный с медной жилой 9x1.0 огнестойкие, групповой прокладки, спониженным дымо- и газовыделением	КВВГн <sub>2</sub> (A) -FRHF 9x1.0		ПожТехКабель	м.	14		
63.	Бирка треугольная маркерочная	У136			шт.	34		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2019.08-АДС.С

Лис

3

Формат А3